

COMUNE DI BRINDISI



Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

ELABORATO: Computo metrico estimativo realizzazione NOME DOCUMENTO: DEP_57_Computo metrico estimativo realizzazione	Computo metrico estimativo realizzazione redatto su prezzo regione Puglia	DATA: Agosto 2021
		POTENZA DC 14,989 MW POTENZA AC 12,480 MW
		SCALA :

TIMBRO E FIRMA 	TECNICO: Ing. Alessandro Massaro	SVILUPPATORE  enne. pi. studio s.r.l. 70132 Bari - Lungomare IX Maggio, 38 Tel. + 39.080.5346068 e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it
---	-------------------------------------	---

02					
01					
00		Prima emissione	Ing. Alessandro Massaro	Ing. Alessandro Massaro	DEPALMA SRL
N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO



DEPALMA SRL

PEC: depalma.srl@pec.it T: +39 02 45440820



depalma srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	OF.01.15 Lavorazione andante del terreno a profondità non inferiore a 60 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita a macchina mediante scarificazione ripetuta in croce su terreno con matrice rocciosa suscettibile di rottura. Superficie effettivamente lavorata (superficie raggiugliata).							
	INGRESSO Sommano mq	1,00				19,26 19,26	3,50 €	67,41 €
Nr. 2	Inf.002.011.12 Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggiate, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.							
	INGRESSO Sommano mc.	1,00	19,26		0,15	3,00 3,00	75,00 €	225,00 €
Nr. 3	Inf.001.008 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	INGRESSO Sommano mc.	1,00	19,26		0,30	5,78 5,78	95,00 €	548,91 €
							841,32 €	
B	STAZIONE DI ELEVAZIONE							
Nr. 4	Rif. Computo metrico OPERE DI UTENZA e OPERE RTN redatto da Studio INSE S.r.l. a firma dell'ing. Nicola Galdero. Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica.							
	OPERE UTENTE (si considerano i costi comuni del cluster delle iniziative rapportati alla potenza dell'impianto DEPALMA S.r.l. oltre ai costi strettamente legati a quest'ultima - es. trasformatore e cavidotto) OPERE RTN (Quota proporzionale dei 250MW totali sui 12,48 MW di AC.) Sommano CADAUNO	1,00 1,00			3.172.700,73 3.379.815,00		2.361.394,65 168.720,36	
							2.530.115,01 €	
C	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A S.E. TERNA							
Nr. 5	E 01.03a Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA	1	3.590,00	1,00	1,20	4.308,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA STERRATA	1	2.002,00	1,00	1,20	2.402,40		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU TERRENO	1	655,00	1,00	1,20	786,00		
							9,15 €	68.592,06 €



depalma srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Realizzazione di un impianto Agrovoltaiico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 6	E 01.13 Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA	1	3.590,00	1,00	0,30	1.077,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA STERRATA	1	2.002,00	1,00	0,30	600,60		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU TERRENO	1	655,00	1,00	0,30	196,50		
	Sommano mc.					1.874,10	9,15 €	17.148,02 €
Nr. 7	NP 01 Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA	1	3.590,00			3.590,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA STERRATA	1	2.002,00			2.002,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU TERRENO	1	655,00			655,00		
	Sommano ml.					6.247,00	0,15 €	937,05 €
Nr. 8	E 01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA	1	3.590,00	1,00	0,70	2.513,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA STERRATA	1	2.002,00	1,00	0,70	1.401,40		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU TERRENO	1	655,00	1,00	0,70	458,50		
	Sommano mc.					4.372,90	13,20 €	57.722,28 €
Nr. 9	Inf 01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA	1	3.590,00			3.590,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA STERRATA	1	2.002,00			2.002,00		
	Sommano a corpo mq.					5.592,00	17,00 €	95.064,00 €
Nr. 10	Inf 01.11 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA	1	3.590,00	0,70		2.513,00		
	Sommano mq./cm					2.513,00	1,87 €	4.699,31 €



depalma srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 11	NP 02 Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso. E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa e comunque ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA Sommano mq.	1	3.590,00	0,70		4.750,00 4.750,00	1,30 €	6.175,00 €
Nr. 12	Inf 01.18 Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibrina di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA SU STRADA ASFALTATA Sommano mq./cm	10	3.590,00	1,00		35.900,00 35.900,00	2,65 €	95.135,00 €
Nr. 13	NP 03 Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite, posizionamento della trivella, opera di trivellazione, inflaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati ed ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione secondo la regola dell'arte.							
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU CANALE IDRAULICO-TRATTO D_E	1	220,00			220,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU STRADA PROVINCIALE 43-TRATTO F_G	1	50,00			50,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU CANALE IDRAULICO-TRATTO H_I	1	155,00			155,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU LINEA FERROVIARIA-TRATTO M_N	1	70,00			70,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU STRADA STATALE 7 APPIA-TRATTO P_Q	1	88,00			88,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU CANALE IDRAULICO-TRATTO S_T	1	20,00			20,00		
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV A STAZIONE S.E.TERNA - TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO SU CANALE IDRAULICO-TRATTO U_V Sommano ml.	1	30,00			30,00 633,00	180,00 €	113.940,00 €



Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 14	NP 04 Fornitura e posa in opera di una terna cavo tripolare ARG7H1E(X) 18/30 kV MT 3x1x300 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.							
	LINEA MT Sommano ml.	1	6.880,00			6.880,00 6.880,00	62,00 €	426.560,00 €
Nr. 15	NP 05 Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	IMPIANTO FONIA, DATI E CHIAMATA Sommano ml.	1	6.880,00			6.880,00 6.880,00	2,70 €	18.576,00 €
								904.548,72 €
D	IMPIANTO FV COLLEGAMENTI ELETTRICI							
Nr. 16	NP 06 Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 440W, dimensioni (cm) 200,8 x 100,2 x 4							
	MODULI FOTOVOLTAICI Sommano kW	14989				14.989,00 14.989,00	175,00 €	2.623.075,00 €
Nr. 17	NP 07 Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle .E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite - Tensione nominale 36 kV - Tensione di esercizio 30 kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50 kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	UNITA' TRASFORMATORE 2500 KVA Sommano CADUNO	5				5,00 5,00	43.000,00 €	215.000,00 €
Nr. 18	NP 08 Fornitura e posa in opera di unità inverter - tipo Sungrow - SG2500 HV, potenza 2500 kVA + box stringa ad inverter. Comprensivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta							
	UNITA' INVERTER Sommano CADUNO	5				5,00 5,00	90.000,00 €	450.000,00 €
Nr. 19	NP 09 Fornitura, montaggio e collegamento di quadri in parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche Vn= 1500 Vcc - 160 A.							
	Quadri in parallelo per inverter 2500 Sommano CADUNO	14			5,00	70,00 70,00	1.300,00 €	91.000,00 €
Nr. 20	NP 10 Fornitura, montaggio e collegamento di linee tra quadri di parallelo e inverter - 2(1x70) mmq tipo FG16OR 0,6/1 kV (1500 V dc) posato in tubazioni							
	Quadri in parallelo per inverter 2500 Sommano CADUNO	14			5,00	70,00 70,00	20,00 €	1.400,00 €
Nr. 21	NP 11 Fornitura, montaggio e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35 mmq							
	Impianto di dispersione e protezione Impianto di terra Sommano ml.	1 1			500,00 1.339,00	500,00 1.339,00 1.839,00	5,00 €	9.195,00 €
Nr. 22	NP 12 Fornitura, posa e collegamento di linea tra inverter e terra composta da cavo FS 17 1x240 mmq (TERRA)							
	Sommano ml.	1	5,00		12,00	60,00 60,00	25,00 €	1.500,00 €



Realizzazione di un impianto Agrovoltaiico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 23	NP 13 Fornitura linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolarito con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norma CERI 20-22 II, a contenuto emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R, per dorsali in DC Sez. 2x240							
	CAVIDOTTI IN DC Sommano ml.	1	1.623,00			1.623,00 1.623,00	24,46 €	39.698,58 €
								3.430.868,58 €
E	STRUTTURE DI FISSAGGIO							
Nr. 24	NP 14 Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.							
	STRUTTURA BATTIPALO Sommano kW	1			14.989,00	14.989,00 14.989,00	34,00 €	509.626,00 €
Nr. 25	NP 15 Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.84 moduli di dimensione 28x3, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.							
	VELE SOSTEGNO MODULI Sommano kW	1			14.989,00	14.989,00 14.989,00	15,00 €	224.835,00 €
								734.461,00 €
F	CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV							
Nr. 26	E 01.03a Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	SCAVO CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV Sommano mc.	1	1.623,00	1,00	0,80	1.298,40 1.298,40	9,15 €	11.880,36 €
Nr. 27	E 01.13 Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	FPO CAVIDOTTO INTERNO A CAMPO FV Sommano mc.	1	1.623,00	1,00	0,20	324,60 324,60	9,15 €	2.970,09 €
Nr. 28	NP 16 Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.							
	FPO NASTRO CAVIDOTTO INTERNO A CAMPO FV Sommano ml.	1	1.623,00			1.623,00 1.623,00	0,10 €	162,30 €
Nr. 29	E 01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura							
	RINTERRO Sommano mc.	1	1.623,00	1,00	0,60	973,80 973,80	13,20 €	12.854,16 €
Nr. 30	EL 04.12d Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusura carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 x 550 mm							
	POZZETTO ISPEZIONE LINEE MT POZZETTO ISPEZIONE LINEE BT Sommano cad	38 44				38,00 44,00 82,00	81,00 €	6.642,00 €



depalma srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Realizzazione di un impianto Agrovoltaiico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 31	NP 17 Fornitura e posa in opera di cavo tripolare MT 3x185 mm2, sigla di designazione RG7H1OR/12-36kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre all'esecuzione dell'opera a regola d'arte LINEA MT INTERNA Sommano ml.	1	1.623,00			1.623,00 1.623,00	45,00 €	73.035,00 €
107.543,91 €								
G	CABINATI							
Nr. 32	NP 18 Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. AREA CABINA INVERTER AREA CABINA TRASFORMAZIONE CABINA CONSEGNA CABINA LOCALE TECNICO PER SERVIZI AUX Sommano mc.	5 5 1 1	2,44 4,05 15,50 7,00	2,99 2,38 4,50 4,50	0,86 0,86 1,00 1,00	31,37 41,45 69,75 31,50 174,07	114,00 €	19.843,87 €
Nr. 33	NP 19 Allestimento cabina di consegna comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra CABINA DI CONSEGNA Sommano CADAUNO	1				1,00 1,00	130.000,00 €	130.000,00 €
Nr. 34	NP 20 Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in calcestruzzo armato. CABINA LOCALE TECNICO PER SERVIZI AUX CABINA DI CONSEGNA Sommano CADAUNO	1 1				1,00 1,00 2,00	12.500,00 €	25.000,00 €
Nr. 35	NP 21 Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte. CABINA LOCALE TECNICO PER SERVIZI AUX Sommano CADAUNO	1				1,00 1,00	15.000,00 €	15.000,00 €
Nr. 36	NP 22 Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature Sommano CADAUNO	1				1,00 1,00	7.000,00 €	7.000,00 €
Nr. 37	NP 23 Fornitura, posa e collegamento di quadro BT completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn= 400/230 V - 50 Hz, In= 160 A, Icc= 10kA Sommano CADAUNO	5				5,00 5,00	4.000,00 €	20.000,00 €
Nr. 38	NP 24 Fornitura, posa e collegamento di quadro MT/BT in resina completo di accessori e con le seguenti caratteristiche: Ph= 100 kVA, Vn= 36 kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/- 2x2,5%/0,4 kV, Gruppo Dyn11 Sommano CADAUNO	1				1,00 1,00	3.000,00 €	3.000,00 €



Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
Nr. 39	NP 25 Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn= 30kV, Vi= 36kV, In=630A, Icc= 16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA-Apparecchiature SF6 costituito da n. 2 scomparti MT, prefabbricati di protezione con arrivo in linea dal basso, completi di interruttore di manovra sotto carico (IMS) da 630 A, motorizzati con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura / apertura, contatti ausiliari, sbarre in piatto di rame, segnalazione presenza tensione e sezionatore di terra collegato a valle dell'IMS. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000 mm, n. 1 scomparti MT, prefabbricati di protezione MT con arrivo in linea dal basso completi di sezionatore rotativo a vuoto 630 A di messa a terra, interbloccati con l'interruttore automatico fisso in esafluoruro di zolfo (SF6) 630 A, motorizzato con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari e sbarre in piatto di rame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione. Dimensione (LxPxH): 750x840x2000 mm. QUADRO MT Sommano CADAUNO	5				5,00 5,00	17.500,00 €	87.500,00 €	
Nr. 40	NP 26 Fornitura, posa e collegamento di quadro BT per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn= 400/230 V-50Hz, In= 400A, Icc= 15 kA QUADRO AUSILIARIO BT Sommano CADAUNO	1				1,00 1,00	12.000,00 €	12.000,00 €	
Nr. 41	E.01.031 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche compresso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica VOLUME SCAVO CABINATI (1/3 a discarica e 2/3 a reinterro) Sommano mc.	1				58,02 58,02	114,00 €	6.614,62 €	
								325.958,49 €	
H	IMPIANTI TECNOLOGICI								
Nr. 42	NP 27 Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD., compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W PALI IMPIANTO ILLUMINAZIONE E VIDEO SORVEGLIANZA Sommano CADAUNO	23				23,00 23,00	1.305,00 €	30.015,00 €	
Nr. 43	NP 28 Fornitura, posa e collegamento di linee in cavo di BT Analisi composte da cavo tipo FG16OR 0,6/1kV sez. 25mmq posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. LINEE IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE Sommano ml.	1	1.357,00			1.357,00 1.357,00	20,00 €	27.140,00 €	
Nr. 44	NP 29 Fornitura, posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro Ø 50, giunti e giunzioni delle fibre. l'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. IMPIANTO DI COMUNICAZIONE Sommano ml.	1	1.357,00			1.357,00 1.357,00	27,00 €	36.639,00 €	
								93.794,00 €	



Realizzazione di un impianto Agrovoltaiico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
I VIABILITA' INTERNA								
Nr. 45	E 01.02 Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	VIABILITA' INTENA Sommano mc.	1	4.635,00		0,40	1.854,00 1.854,00	3,10 €	5.747,40 €
Nr. 46	NP 30 Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 15 cm circa (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 + 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 12 + 15 cm (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 + 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale							
	STRADE INTERNE Sommano mq.	1	4.635,00			4.635,00 4.635,00	10,00 €	46.350,00 €
								52.097,40 €
L RECINZIONI PERIMETRALI								
Nr. 47	NP 31 Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.							
	RECINZIONE PERIMETRALE Sommano ml.	1	1.357,00			1.357,00 1.357,00	58,00 €	78.706,00 €
Nr. 48	NP 32 Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	CANCELLO INGRESSO Sommano cad	1	1,00			1,00 1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
								81.706,00 €
M OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE								
Nr. 49	NP 33 Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili							
	PIETRAIE Sommano cad	1			13,00	13,00 13,00	250,00 €	3.250,00 €
Nr. 50	Inf 02.78c Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. - superfici contigue oltre mq 3.000							
	CONCIMAZIONI Sommano mq.	1			112.082	112.082,00 112.082,00	0,06 €	6.724,92 €



Realizzazione di un impianto Agrovoltaiico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 51	OF.05.29 Inerbimento e sovescio con essenze leguminose autoriseminanti e azoto fissatori, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 60 Kg/ettaro LEGUMINOSE AUTORISEMINANTI Sommano ha.	1			7,71	7,71 7,71	630,00 €	4.857,30 €
Nr. 52	NP 34 Inerbimento e sovescio con essenze idonee a fioritura continua per creazione di strisce di impollinazione, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 50Kg/ettaro STRISCE DI IMPOLLINAZIONE Sommano ha.	1			0,76	0,76 0,76	538,00 €	408,88 €
Nr. 53	NP 35 Fornitura e posa di arnia da nomadismo in legno monostrato abete rosso listellare completa di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarro, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, verniciato. coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. ARNIE Sommano cad	1			84,00	84,00 84,00	140,00 €	11.760,00 €
Nr. 54	NP 36 Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili. STALLI VOLATILI Sommano cad	1			23,00	23,00 23,00	120,00 €	2.760,00 €
Nr. 55	NP 37 Lavorazione andante del terreno eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro compresa fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Compresa la realizzazione di colture a perdere. PROGETTO AGRICOLO Sommano ha.	1				10,47 10,47	1.178,00 €	12.333,07 €
Nr. 56	NP 38 Fornitura e piantumazione di carciofo brindisino IGP. CARCIOFO BRINDISINO Sommano ha.	1				2,28 2,28	6.000,00 €	13.677,00 €
Nr. 57	NP 39 Messa a dimora di siepe con essenze alternate, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2 piante/ml disposte alternate Misurazioni: - Siepi in doppio filare con essenze autoctone alternate tipo pittosporo, ginestra cotonaster, laurocerasus, etc Sommano ml.	1	2.728,00			2.728,00 2.728,00	64,00 €	174.592,00 €
								230.363,17 €
A1 INTERVENTI PREVISTI (A+D+E+F+G+H+I+L)								4.827.270,70 €
A2 OPERE DI MITIGAZIONE (M)								230.363,17 €
A3 OPERE CONNESSE (B+C)								3.434.663,73 €
TOTALE (A+B+C+D+E+F+G+H+I+L+M)								8.492.297,60 €

DICHIARAZIONE

ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/00 e successive modificazioni e integrazioni

OGGETTO: Dichiarazione del progettista circa la conformità dei prezzi unitari utilizzati nel computo metrico estimativo

Il/La sottoscritto/a

Ing. Alessandro Massaro

in qualità di tecnico progettista del progetto di seguito descritto:

Impianto fotovoltaico della potenza nominale in DC di 14,989 MW e potenza in AC di 12,48 MW denominato "DEPALMA" e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN) in zona agricola del Comune di Brindisi

proposto dalla Società:

Depalma Srl

con sede legale in:

Galleria Vintler, 17 – 39100 Bolzano, telefono: 02 45440820, PEC: depalma.srl@pec.it

DICHIARA

che i prezzi unitari sono conformi al prezzario della Regione Puglia vigente (anno 2019) o a prezzi medi di mercato quando non riscontrabili all'interno del prezzario regionale.

Il dichiarante



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
B A R I

CARTA D'IDENTITÀ

N° AR 9029276

MASSARO DI
ALESSANDRO

Cognome..... MASSARO

Nome..... ALESSANDRO

nato il..... 21/10/1974

(atto n. 3917 S. I. A)

a..... BARI (.....)

Cittadinanza..... ITALIANA

Residenza..... ANCONA

Via..... VIA MORORDER N.2

Stato civile.....

Professione.....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura..... m. 1,76

Capelli..... castano scuro

Occhi..... castani

Segni particolari.....

DIRITTI EURO..... 5,42

scade il 09/02/2022

AR 9029276



Firma del titolare..... *Alessandro Massaro*

BARI 10/02/2012

Ufficiale di Anagrafe

Impressa del sigillo dell'Ufficio Anagrafe

indice sinistro






depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Nr. 1	OF.01.15	Lavorazione andante del terreno a profondità non inferiore a 60 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita a macchina mediante scarificazione ripetuta in croce su terreno con matrice rocciosa suscettibile di rottura. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata).	mq	3,50 €
		tre/50		
Nr. 2	Inf.002.011.12	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggiante, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.	mc	75,00 €
		settantacinque/00		
Nr. 3	Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	95,00 €
		novantacinque/00		
B STAZIONE DI ELEVAZIONE				
Nr. 4	-	<i>Rif. Computo metrico OPERE DI UTENZA e OPERE RTN redatto da Studio INSE S.r.l. a firma dell'ing. Nicola Galdiero.</i> Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione di elevazione. OPERE UTENTE (si considerano i costi comuni del cluster delle iniziative rapportati alla potenza dell'impianto DEPALMA S.r.l. oltre ai costi strettamente legati a quest'ultima - es. trasformatore e cavidotto) OPERE RTN (Quota proporzionale dei 250MW totali sui 12,48 MW di AC.)	cad	2.361.394,65 €
			cad	168.720,36 €
C CAVIDOTTO DA CAMPO FV A S.E. TERNA				
Nr. 5	E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	9,15 €
		nove/15		



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Nr. 6	E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. nove/15	mc	9,15 €
Nr. 7	NP 01	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. zero/15	ml	0,15 €
Nr. 8	E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura tredici/20	mc	13,20 €
Nr. 9	Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. diciassette/00	mq	17,00 €
Nr. 10	Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. uno/87	mq/cm	1,87 €
Nr. 11	NP 02	Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso. E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa e comunque ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. uno/30	mq	1,30 €



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,98g MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Nr. 12	Inf 01.18	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	due/65 mq/cm	2,65 €
Nr. 13	NP 03	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite, posizionamento della trivella, opera di trivellazione, inflaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati ed ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione secondo la regola dell'arte.	centottanta/00 ml	180,00 €
Nr. 14	NP 04	Fornitura e posa in opera di una terna cavo tripolare ARG7H1E(X) 18/30 kV MT 3x1x300 mm ² , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.	sessantadue/00 ml	62,00 €
Nr. 15	NP 05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	due/70 ml	2,70 €
D D IMPIANTO FV COLLEGAMENTI ELETTRICI				
Nr. 16	NP 06	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 440W, dimensioni (cm) 200,8 x 100,2 x 4	centosettantacinque/00 kW	175,00 €
Nr. 17	NP 07	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle .E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite - Tensione nominale 36 kV - Tensione di esercizio 30 kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50 kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	quarantatre/00 cad	43.000,00 €
Nr. 18	NP 08	Fornitura e posa in opera di unità inverter - tipo Sungrow - SG2500 HV, potenza 2500 kVA + box stringa ad inverter. Comprensivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta	novantamila/00 cad	90.000,00 €



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Nr. 19	NP 09	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri in parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche Vn= 1500 Vcc - 160 A. milletrecento/00	cad	1.300,00 €
Nr. 20	NP 10	Fornitura, montaggio e collegamento di linee tra quadri di parallelo e inverter - 2(1x70) mmq tipo FG16OR 0,6/1 kV (1500 V dc) posato in tubazioni venti/00	cad	20,00 €
Nr. 21	NP 11	Fornitura, montaggio e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35 mmq cinque/00	ml	5,00 €
Nr. 22	NP 12	Fornitura, posa e collegamento di linea tra inverter e terra composta da cavo FS 17 1x240 mmq (TERRA) venticinque/00	ml	25,00 €
Nr. 23	NP 13	Fornitura linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norma CERI 20-22 II, a contenuto emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R, per dorsali in DC Sez. 2x240 ventiquattro/46	ml	24,46 €
E				
STRUTTURE DI FISSAGGIO				
Nr. 24	NP 14	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. trentaquattro/46	kW	34,00 €
Nr. 25	NP 15	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.84 moduli di dimensione 28x3, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. quindici/00	kW	15,00 €
F				
CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV				
Nr. 26	E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) nove/15	mc	9,15 €
Nr. 27	E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. nove/15	mc	9,15 €



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Nr. 28	NP 16	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. zero/15	ml	0,10 €
Nr. 29	E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura tredici/20	mc	13,20 €
Nr. 30	EL 04.12d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 mm ottantuno/00	cad	81,00 €
Nr. 31	NP 17	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare MT 3x185 mm ² , sigla di designazione RG7H1OR/12-36kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre all'esecuzione dell'opera a regola d'arte quarantacinque/00	ml	45,00 €
G	G	CABINATI		
Nr. 32	NP 18	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. centoquattordici/00	mc	114,00 €
Nr. 33	NP 19	Allestimento cabina di consegna comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra centotrentamila/00	cad	130.000,00 €
Nr. 34	NP 20	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in calcestruzzo armato. dodicimilacinquecento/00	cad	12.500,00 €
Nr. 35	NP 21	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte. quindicimila/00	cad	15.000,00 €
Nr. 36	NP 22	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature settemila/00	cad	7.000,00 €
Nr. 37	NP 23	Fornitura, posa e collegamento di quadro BT completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn= 400/230 V - 50 Hz, In= 160 A, Icc= 10kA quattromila/00	cad	4.000,00 €



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,98g MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Nr. 38	NP 24	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT/BT in resina completo di accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn= 100 kVA, Vn= 36 kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/- 2x2,5%/0,4 kV, Gruppo Dyn11 tremila/00	cad	3.000,00 €
Nr. 39	NP 25	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn= 30kV, Vi= 36kV, In=630A, Icc= 16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA-Apparecchiature SF6 costituito da n. 2 scomparti MT, prefabbricato di protezione con arrivo in linea dal basso, completi di interruttore di manovra sotto carico (IMS) da 630 A, motorizzati con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura / apertura, contatti ausiliari, sbarre in piatto di rame, segnalazione presenza tensione e sezionatore di terra collegato a valle dell'IMS. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000 mm, n. 1 scomparti MT, prefabbricati di protezione MT con arrivo in linea dal basso completi di sezionatore rotativo a vuoto 630 A di messa a terra, interbloccati con l'interruttore automatico fisso in esafluoruro di zolfo (SF6) 630 A, motorizzato con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari e sbarre in piatto di rame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione. Dimensione (LxPxH): 750x840x2000 mm. diciassettemilacinquecento/00	cad	17.500,00 €
Nr. 40	NP 26	Fornitura, posa e collegameno di quadro BT per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn= 400/230 V-50Hz, In= 400A, Icc= 15 kA dodicimila/00	cad	12.000,00 €
Nr. 41	E.01.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche compresso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di cnferimento a discarica centoquattordici/00	mc	114,00 €
H	H	IMPIANTI TECNOLOGICI		
Nr. 42	NP 27	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD., compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W milletrecentocinque/00	cad	1.305,00 €
Nr. 43	NP 28	Fornitura, posa e collegamento di linee in cavo di BT Analisi composte da cavo tipo FG16OR 0,6/1kV sez. 25mmq posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. venti/00	ml	20,00 €
Nr. 44	NP 29	Fornitura, posa di cavo in fibra ottica, comprensivo d corrugato per l'alloggiamento di diametro Φ 50, giunti e giunzioni delle fibre. l'opera si intende omprensiva di ogn onere per renderla perfetamente funzionante e realizzata a regola d'arte. ventisette/00	ml	27,00 €



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaioco della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
I	I	VIABILITA' INTERNA		
Nr. 45	E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	tre/10 mc	3,10 €
Nr. 46	NP 30	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compatto e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 15 cm circa (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato di 12 ÷ 15 cm (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale	dieci/00 mq	10,00 €
L		RECINZIONI PERIMETRALI		
Nr. 47	NP 31	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.	cinquantotto/00 ml	58,00 €
Nr. 48	NP 32	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	tremila/00 cad	3.000,00 €



depalma srl

ELENCO PREZZI UNITARI

Realizzazione di un impianto Agrovoltaiico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Numero d'ordine	Tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
M		OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE		
Nr. 49	NP 33	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili duecentocinquanta/00	cad	250,00 €
Nr. 50	Inf 02.78c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. - superfici contigue oltre mq 3.000 zero/06	mq	0,06 €
Nr. 51	OF.05.29	Inerbimento e sovescio con essenze leguminose autoriseminanti e azoto fissatori, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 60 Kg/ettaro seicentotrenta/00	ha	630,00 €
Nr. 52	NP 34	Inerbimento e sovescio con essenze idonee a fioritura continua per creazione di strisce di impollinazione, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 50Kg/ettaro cinquecentotrentotto/00	ha	538,00 €
Nr. 53	NP 35	Fornitura e posa di arnia da nomadismo in legno monostrato abete rosso listellare completa di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, verniciato. coprifuo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. centoquaranta/00	cad	140,00 €
Nr. 54	NP 36	Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili. centoventi/00	cad	120,00 €
Nr. 55	NP 37	Lavorazione andante del terreno eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro compresa fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Compresa la realizzazione di colture a perdere. millecentosettantotto/00	ha	1.178,00 €
Nr. 56	Nr. 38	Fornitura e piantumazione di carciofo brindisino IGP. seimila/00	ha	6.000,00 €
Nr. 57	Nr. 39	Messa a dimora di siepe con essenze alternate, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2 piante/ml disposte alternate sessantaquattro/00	ml	64,00 €

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 02

	Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso. E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa e comunque ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	20,01%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	36,02%
A						€ 0,73
MATERIALI						
	Fornitura di conglomerato bituminoso	mc	1	€ 0,28	€ 0,28	21,21%
B						€ 0,28
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,28	3	0,01 €	0,64%
D						€ 0,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H					€ 1,03	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,12	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 1,30	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 03

	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 1 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterri.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,75	€ 29,55	€ 51,71	28,73%
	Operaio Qualificato	n.	1,75	€ 26,00	€ 45,50	25,28%
	Operaio Comune	n.	1,75	€ 23,40	€ 40,95	22,75%
A						€ 138,16
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 1,48	€ 1,48	0,82%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 0,49	€ 0,49	
B						€ 1,97
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,97	3	0,06 €	0,03%
D						€ 0,06
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 140,19	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,10	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 142,29	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 21,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 163,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 16,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 180,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

	Fornitura e posa in opera di una terna cavo tripolare ARG7H1E(X) 18/30 kV MT 3x1x300 mm ² , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	4,19%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	3,77%
A						€ 4,94
MATERIALI						
	Fornitura di cavo ARG7H1E 18/30 kV 300 mm ²	m	1	€ 42,08	€ 42,08	67,88%
B						€ 42,08
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 42,08	3	1,26 €	2,04%
D						€ 1,26
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 48,29	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,72	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 49,01	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 7,35	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 56,36	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 5,64	9,09%
N	SOMMANO			ml	€ 62,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	19,26%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,23	8,66%
A						€ 0,75
MATERIALI						
	Cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 0,86	€ 0,86	31,84%
	Corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 0,45	€ 0,45	16,66%
B						€ 1,31
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,31	3	0,04 €	1,46%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,13	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,32	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,46	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,25	9,09%
I	SOMMANO			importo		€ 2,70
L	SOMMANO			ml	€ 2,70	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 06

	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 440W, dimensioni (cm) 200,8 x 100,2 x 4	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	1,49%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	1,34%
A						€ 4,94
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 700W	kWp	1	€ 127,530	€ 127,53	72,87%
B						€ 127,53
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 127,53	3	3,83 €	2,19%
D						€ 3,83
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 136,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 138,34	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 20,75	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 159,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 15,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 175,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 07

	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle .E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite - Tensione nominale 36 kV - Tensione di esercizio 30 kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50 kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%	
MANO D'OPERA							
	Caposquadra	n.	24,00	€ 29,55	€ 709,20	1,65%	
	Operaio Qualificato	n.	24,00	€ 26,00	€ 624,00	1,45%	
	Operaio Comune	n.	24,00	€ 23,40	€ 561,60	1,31%	
A	€ 1.894,80						
MATERIALI							
	fornitura di trafo ad olio compreso vasca di raccolta 2500kVA	cad	1	€ 26.130,39	€ 26.130,39	60,77%	
	fornitura di box trafo	cad	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00	8,14%	
B	€ 29.630,39						
NOLI							
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	1,12%	
C	€ 483,04						
TRASPORTI							
	Trasporto materiali	%	€ 29.630,39	5	1.481,52 €	3,45%	
D	€ 1.481,52						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
E	€ 0,00						
TOTALE							
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 33.489,75		
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 502,35	1,17%	
H	TOTALE (F+G)				€ 33.992,09		
I	SPESE GENERALI 15%				€ 5.098,81	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 39.090,91		
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 3.909,09	9,09%	
N	SOMMANO			cad	€ 43.000,00	100%	

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 08

	Fornitura e posa di unità inverter -tipo Sungrow - SG2500 HV potenza 2500 KV _a + 14 box stringa ad inverter.Comprendivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	8,00	€ 29,55	€ 236,40	0,26%
	Operaio Qualificato	n.	15,00	€ 26,00	€ 390,00	0,43%
	Operaio Comune	n.	15,00	€ 23,40	€ 351,00	0,39%
A						€ 977,40
MATERIALI						
	fornitura di unità inverter - Sungrow - SG2500 HV-MV potenza 2500 KV _a	cad	1	€ 65.987,05	€ 65.987,05	73,32%
	fornitura di n. 14 box stringa e cabinato	cad	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	1,11%
B						€ 66.987,05
NOLI						
	cutogru	ora	2	€ 60,38	€ 120,76	0,13%
C						€ 120,76
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 66.987,05	3	2.009,61 €	2,23%
D						€ 2.009,61
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 70.094,82	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1.051,42	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 71.146,25	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 10.671,94	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 81.818,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 8.181,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 90.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 09

	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc - 160 A	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,20	€ 29,55	€ 35,46	2,73%
	Operaio Qualificato	n.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	2,40%
	Operaio Comune	n.	1,20	€ 23,40	€ 28,08	2,16%
A						€ 94,74
MATERIALI						
	fornitura di quadro di parallelo con Vn=1500Vcc e 160A	n.	1	€ 891,01	€ 891,01	68,54%
B						€ 891,01
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 891,01	3	26,73 €	2,06%
D						€ 26,73
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1.012,48	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 15,19	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1.027,67	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 154,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1.181,82	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 118,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1.300,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 10

	Fornitura, posa e collegamento di linee tra quadri di parallelo e inverters: - 2(1x70)mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500 V dc) posati in tubazioni	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,40	€ 11,70	58,51%
A						€ 11,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 2x1x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 3,26	€ 3,26	16,30%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 0,50	€ 0,50	2,50%
B						€ 3,76
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3,76	3	0,11 €	0,56%
D						€ 0,11
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 15,57	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,23	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 15,81	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2,37	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 18,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 20,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 11

	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,12	€ 23,40	€ 2,81	56,12%
A						€ 2,81
MATERIALI						
	fornitura di corda di rame nudo da 35 mmq	m	1	€ 1,06	€ 1,06	21,13%
B						€ 1,06
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,06	3	0,03 €	0,63%
D						€ 0,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,90	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,96	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,55	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da: - cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	18,72%
A						€ 4,68
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 14,36	€ 14,36	57,44%
B						€ 14,36
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 14,36	3	0,43 €	1,72%
D						€ 0,43
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 19,47	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,29	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 19,76	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2,96	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 22,73	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 25,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

	Fornitura linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolarito con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagande l'incendio, a norma CEI 20-22 II, a contenuto emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R, per dorsali in DC sez. 2x240	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	24,16%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	21,26%
	Operaio Comune	n.	0,15	€ 23,40	€ 3,51	14,35%
A						€ 14,62
MATERIALI						
	Cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 3,21	€ 3,21	13,10%
	Corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 1,10	€ 1,10	4,48%
B						€ 4,30
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,30	3	0,13 €	0,53%
D						€ 0,13
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 19,05	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,29	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 19,34	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2,90	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 22,24	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2,22	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 24,46	
L	SOMMANO			ml	€ 24,46	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	4,35%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	3,44%
A						€ 2,65
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio (441,5 Kg per 36,96 kWp) - incidenza a kWp	kW	1,00	€ 22,82	€ 22,82	67,13%
B						€ 22,82
NOLI						
	battipalo - incidenza a kWp	ora	0,05	€ 6,00	€ 0,32	0,95%
C						€ 0,32
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 22,82	3	0,68 €	2,01%
D						€ 0,68
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 26,48	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,40	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 26,88	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 4,03	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 30,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 3,09	9,09%
N	SOMMANO			€/kWp	€ 34,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 15

	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.84 moduli di dimensione 28x3, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	1,97%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	3,12%
A						€ 0,76
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli (- incidenza a kWp	kW	1,00	€ 10,60	€ 10,60	70,67%
B						€ 10,60
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 10,60	3	0,32 €	2,12%
D						€ 0,32
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 0,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,86	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 1,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13,64	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 1,36	9,09%
N	SOMMANO			€/kWp	€ 15,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP16

	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	h	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	h	4,50	€ 23,40	€ 105,30	70,19%
A						€ 105,30
MATERIALI						
	Nastro monitore con la scritta "cavi elettrici" di colore nero (200 mt x 10 cm)	n.	4	€ 2,80	11,20 €	7,47%
B						11,20 €
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	11,200 €	3	0,34 €	0,22%
D						0,34 €
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 116,84	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,75	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 118,59	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 17,79	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 136,38	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 13,64	9,09%
N	SOMMANO			km	€ 150,01	100%
O	SOMMANO			ml	€ 0,15	

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare MT 3x185 mm2, sigla di designazione RG7H1OR/12-36kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre all'esecuzione dell'opera a regola d'arte	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%	
MANO D'OPERA							
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%	
	Operaio Qualificato	n.	0,11	€ 26,00	€ 2,86	6,36%	
	Operaio Comune	n.	0,15	€ 23,40	€ 3,51	7,80%	
A	€ 6,37						
MATERIALI							
	Fornitura di cavo RG7H1OR/12-36kV 185 mm2	m	1	€ 27,84	€ 27,84	61,87%	
B	€ 27,84						
NOLI							
C	€ 0,00						
TRASPORTI							
	Trasporto materiali	%	€ 27,84	3	0,84 €	1,86%	
D	€ 0,84						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
E	€ 0,00						
TOTALE							
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 35,05		
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,53	1,17%	
H	TOTALE (F+G)				€ 35,57		
I	SPESE GENERALI 15%				€ 5,34	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 40,91		
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 4,09	9,09%	
N	SOMMANO			ml	€ 45,00	100%	

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 18

	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,40	€ 29,55	€ 11,82	10,37%
	Operaio Qualificato	n.	0,60	€ 26,00	€ 15,60	13,68%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 27,42
MATERIALI						
OM 04.01	Calcestruzzo e casseformi	mc.	0,5	€ 89,75	€ 44,88	39,36%
	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE, HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.- profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro	kg				
E 07.13a			0,3	€ 3,70	€ 1,11	0,97%
B						€ 45,99
NOLI						
	Autogru	ora	0,20	€ 68,51	13,55	11,89%
	Betoniera	giorno	0,075	€ 6,00	0,45	0,39%
C						€ 14,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 45,99	3	1,38 €	1,21%
D						€ 1,38
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 88,79	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,33	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 90,12	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 13,52	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 103,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 10,36	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 114,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 19

	Allestimento cabina di consegna comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	8,00	€ 29,55	€ 236,40	0,18%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	0,16%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	0,14%
A	€ 631,60					
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00	15,38%
	fornitura di quadro MT	n.	1	€ 74.726,60	€ 74.726,60	57,48%
	fornitura impianto di terra	n.	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	1,92%
B	€ 97.226,60					
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 68,51	548,08	0,42%
C	€ 548,08					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 94.726,60	3	2.841,80 €	2,19%
D	€ 2.841,80					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 101.248,08	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1.518,72	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 102.766,80	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 15.415,02	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 118.181,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 11.818,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 130.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 20						
	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in calcestruzzo armato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.				
	Operaio Qualificato	n.				
	Operaio Comune	n.				
	Mano d'opera inclusa nella voce sotto					
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m 0,5 e m 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a - Rck 200 N/mm ² , armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm 10, maglia 20x20 non compresa nel prezzo. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, L'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scatolare delle dimensioni interne di mm 4000x2200	mc.				
			8,8	€ 171,17	€ 1.506,31	
	CABINA MANUTENZIONE		47	€ 213,96	€ 10.056,34	40,23%
	CABINA DI CONSEGNA		44	€ 213,96	€ 9.414,45	37,66%
B						€ 19.470,79
NOLI						
	Noli inclusi nella voce di cui sopra	ora				
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - Incluso nella voce di cui sopra	%				
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 19.470,79	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 292,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 19.762,85	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2.964,43	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 22.727,28	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2.272,73	9,09%
N	SOMMANO			a corpo	€ 25.000,00	100%
N	SOMMANO			cad.	€ 12.500,00	50%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 21

	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,50	€ 29,55	€ 73,88	0,49%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,52%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,47%
A						€ 222,08
MATERIALI						
	fornitura trafo 0,4/30kV	n.	1	€ 3.934,90	€ 3.934,90	26,23%
	fornitura sistemi di protezione	n.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	6,67%
	fornitura cabina prefabbricata	n.	1	€ 6.191,70	€ 6.191,70	41,28%
B						€ 11.126,60
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11.126,60	3	333,80 €	2,23%
D						€ 333,80
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11.682,47	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 175,24	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11.857,71	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1.778,66	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13.636,37	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1.363,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 15.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 22

	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,84%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	0,67%
A	€ 157,90					
MATERIALI						
	Fornitura quadro misure fiscali "QME" compreso accessori	n.	1	€ 5.139,73	€ 5.139,73	73,42%
B	€ 5.139,73					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5.139,73	3	154,19 €	2,20%
D	€ 154,19					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 5.451,82	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 81,78	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 5.533,60	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 830,04	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 6.363,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 636,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 7.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 23

	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=160A, Icc=10kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	2,22%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,95%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,76%
A	€ 236,85					
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=160A, Icc=10kA.	n.	1	€ 2.794,64	€ 2.794,64	69,87%
B	€ 2.794,64					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2.794,64	3	83,84 €	2,10%
D	€ 83,84					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.115,32	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 46,73	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.162,05	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 474,31	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3.636,36	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 363,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 4.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 24

	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di accessori con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	5,20%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	4,68%
A	€ 296,40					
MATERIALI						
	Fornitura trafo MT/bt n=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11	n.	1	€ 1.980,68	€ 1.980,68	66,02%
B	€ 1.980,68					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.980,68	3	59,42 €	1,98%
D	€ 59,42					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.336,50	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.371,54	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 355,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25

	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn=30kV Vi=36kV In=630A Icc=16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6 sostituito da: 2 Scomparti M.T. prefabbricato di protezione con arrivo linea dal basso, completi di Interruttore di Manovra Sotto carico (IMS) da 630 A, motorizzati con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari, sbarre in piatto di rame, segnalazione presenza tensione e sezionatore di terra collegato a valle dell'IMS. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm. 1 Scomparti M.T. prefabbricati di protezione MT con arrivo linea dal basso completi di sezionatore rotativo a vuoto 630 A di messa a terra, interbloccati con l'interruttore automatico fisso in esafloruro di zolfo (SF6) 630 A, motorizzato con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari e sbarre in piatto di rame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	5,00	€ 29,55	€ 147,75	0,84%
	Operaio Qualificato	n.	5,00	€ 26,00	€ 130,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	0,67%
					€ 394,75	
MATERIALI						
	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le caratteristiche sopra riportate	n.	1	€ 12.849,32	€ 12.849,32	73,42%
					€ 12.849,32	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 12.849,32	3	385,48 €	2,20%
					€ 385,48	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 13.629,55	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 204,44	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 13.833,99	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2.075,10	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 15.909,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.590,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 17.500,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=15kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,49%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,65%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,59%
A	€ 207,30					
MATERIALI						
	fornitura quadro bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=15kA	n.	1	€ 8.872,50	€ 8.872,50	73,94%
B	€ 8.872,50					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 8.872,50	3	266,18 €	2,22%
D	€ 266,18					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 9.345,98	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 140,19	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 9.486,16	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.422,92	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 10.909,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.090,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 12.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 27

	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD., compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	2,26%
	Operaio Qualificato	n.	3,20	€ 26,00	€ 83,20	6,38%
	Operaio Comune	n.	3,20	€ 23,40	€ 74,88	5,74%
A						€ 187,63
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 50,00	€ 50,00	3,83%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 110,00	€ 110,00	8,43%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD	n.	1	€ 364,61	€ 364,61	27,94%
	Fornitura corpo illuminante a led per esterni da 200W	n.	1	€ 280,00	€ 280,00	21,46%
B						€ 804,61
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 804,61	3	24,14 €	1,85%
D						€ 24,14
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1.016,38	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 15,25	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1.031,62	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 154,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1.186,37	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 118,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1.305,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 28

	Fornitura, posa e collegamento di linee in cavo di BT composte da cavo tipo FG16OR 0,6/1kV sez. 25mmq posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,40	€ 11,70	58,50%
A						€ 11,70
MATERIALI						
	Fornitura di cavo tipo 2x1x25mmq FG16OR 0,6/1kV	n.	1	€ 1,50	€ 1,50	7,50%
	Fornitura di tubazione in pvc	n.	1	€ 1,20	€ 1,20	6,00%
	Fornitura di pozzetti rompitratta	n.	1	€ 1,00	€ 1,00	5,00%
B						€ 3,70
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3,70	3	0,11 €	0,56%
D						€ 0,11
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 15,51	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 0,23	1,16%
H	TOTALE (F+G)				€ 15,74	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 2,36	11,81%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 18,11	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 1,81	9,05%
N	SOMMANO			cad	€ 20,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 29

Nr. 39 NP 32	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	21,89%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	19,26%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	17,33%
A						€ 15,79
MATERIALI						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 3,99	€ 3,99	14,78%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 1,10	€ 1,10	4,06%
B						€ 5,09
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5,09	3	0,15 €	0,57%
D						€ 0,15
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 21,03	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,32	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 21,35	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 3,20	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 24,55	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 2,45	9,09%	
I	SOMMANO			importo	€ 27,00	
L	SOMMANO			cad	€ 27,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 30

	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	14,77%
	Operaio Qualificato	n.	0,06	€ 26,00	€ 1,56	15,59%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	14,03%
A						€ 4,44
MATERIALI						
	fornitura di spezzato di pietra calcarea di cava di varia granulometria	mc	1	€ 0,08	€ 0,08	0,80%
	fornitura di strato di pietrisco calcareo	mc	1	€ 0,11	€ 0,11	1,10%
	fornitura di sabbia per chiusura superficiale	mc	1	€ 0,15	€ 0,15	1,50%
B						€ 0,34
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	29,99%
C						€ 3,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,34	3	0,01 €	0,10%
D						€ 0,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7,79	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7,91	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1,19	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,91	9,09%
N	SOMMANO			Mq	€ 10,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 31

	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	0,51%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	0,45%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,56
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	kg.	6	€ 5,80	€ 34,81	60,02%
	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	kg.	1	€ 8,10	€ 8,10	13,97%
B						€ 42,91
NOLI						
	Autogru	ora	0,005	€ 68,51	€ 0,34	0,59%
	Battipalo	ora	0,005	€ 14,54	€ 0,07	0,13%
C						€ 0,42
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 42,91	3	1,29 €	2,22%
D						€ 1,29
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 45,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 45,85	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 6,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 52,73	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 5,27	9,09%
N	SOMMANO			ml	€ 58,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 32

	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di cancello	n.	1	€ 2.336,04	€ 2.336,0441	77,86814%
B						€ 2.336,04
NOLI						
						0,00000%
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 15,00	3	0,45 €	0,02%
D						€ 0,45
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.336,49	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.371,54	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 355,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 33

	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	9,36%
A	€ 23,40					
MATERIALI						
	Pietra calcarea	mq	3	€ 49,04	€ 147,11	58,85%
B	€ 147,11					
NOLI						
	Autocarro	ora	0,5	€ 39,56	19,78	7,91%
C	€ 19,78					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 147,11	3	4,41 €	1,77%
D	€ 4,41					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 194,70	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 197,62	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 29,64	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 227,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 22,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 250,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 34

	Inerbimento e sovescio con essenze idonee a fioritura continua per creazione di strisce e/o aiuole di impollinazione, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 50Kg/ettaro	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	34,80%
A						€ 187,20
MATERIALI						
	Fornitura di miscuglio mellifere in seme - composizione : trifoglio resupinato laser, Facelia natra, Lupinella, Grano saraceno lileja, Mix trifogli (aurora, Altaswede, Nilodi) e fiori generici locali	Kg/ha	50	€ 4,50	€ 225,0595	41,83262%
B						€ 225,06
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 225,06	3	6,75 €	1,25%
D						€ 6,75
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 419,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 6,29	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 425,30	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 63,79	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 489,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 48,91	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 538,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 35

	Fornitura e posa di arnia da nomadismo in legno monostrato abete rosso listellare completa di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, verniciato. coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	16,71%
A						€ 23,40
MATERIALI						
	Arnia da nomadismo completa e assemblata	n.	1	€ 83,14	€ 83,14	59,39%
B						€ 83,14
NOLI						
	Autogru	ora	0	€ 68,51	0,00	0,00%
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 83,14	3	2,49 €	1,78%
D						€ 2,49
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 109,04	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 110,67	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 16,60	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 127,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 12,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 140,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 36

	Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	21,67%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A	€ 26,00					
MATERIALI						
	Fornitura di posatoio per volatili in legno nobile (dimensioni 30cm x 2 cm)	n.	1	€ 20,73	€ 20,7300	17,27461%
	Materiale di consumo per fissaggio a pali di illuminazione	n.	1	€ 15,00	€ 15,0000	12,49971%
B	€ 35,73					
NOLI						
	Piattaforma aerea a cella	ora	2	€ 15,33	€ 30,6600	25,54942%
C	€ 30,66					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 35,73	3	1,07 €	0,89%
D	€ 1,07					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 93,46	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,40	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 94,86	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 14,23	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 109,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 10,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 120,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 37

	Lavorazione andante del terreno eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro compresa fornitura e spandimento di ammendante organico (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Compresa la realizzazione di colture	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	2,21%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	1,99%
A						€ 49,40
MATERIALI						
	Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010	mq	1	€ 47,00	€ 47,0000	3,98987%
B						€ 47,00
NOLI						
	Mezzi meccanici per aratura e spandimento	ora	8	€ 102,50	820,00	88,06%
C						€ 820,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 35,00	3	1,05 €	0,09%
D						€ 1,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 917,45	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 13,76	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 931,21	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 139,68	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1.070,89	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 107,09	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 1.178	118%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 38

	Fornitura e piantumazione di carciofo brindisino IGP	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	12,00	€ 23,40	€ 280,80	4,68%
A						€ 280,80
MATERIALI						
	carciofi della specie Cynara cardunculus subsp. scolymus	€/ha	8000	€ 0,54	€ 4.348,7012	72,478%
B						€ 4.348,70
NOLI						
		ora	0	€ 68,50	0,00	0,00%
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4.348,70	1	43,49 €	0,72%
D						€ 43,49
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4.672,99	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 70,09	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4.743,08	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 711,46	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5.454,55	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 545,45	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 6.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

	Messa a dimora siepe, in doppio filare con essenze arbustive e arboree alternate, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,15	€ 23,40	€ 3,51	5,48%
A	€ 3,51					
MATERIALI						
	Fornitura di SIEPI IN DOPPIO FILARE CON ESSENZE AUTOCTONE ALTERNATE	ml	1	€ 44,99	€ 44,9856	70,29006%
B	€ 44,99					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 44,99	3	1,35 €	2,11%
D	€ 1,35					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 49,85	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,75	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 50,59	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 7,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 58,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 5,82	9,09%
N	SOMMANO			ml	€ 64,00	100%