

COMUNI DI BRINDISI - MESAGNE

PROVINCIA DI BRINDISI

PROGETTO AGROVOLTAICO " CLUSTER LOPEZ"



PROGETTO

ingveprogetti s.r.l.s.

via Geofilo n.7-72023, Mesagne (BR)
email: info@ingveprogetti.it

RESPONSABILE DEL PROGETTO
Ing. Giorgio Vece

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "CLUSTER LOPEZ" E DELLE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE, SITO NEI COMUNI DI BRINDISI E MESAGNE (BR), POTENZA NOMINALE PARI A 30.000,00 KWN E POTENZA DI PICCO PARI A 34.639,92 KWP.

Oggetto:Elenco prezzi costruzione

PROGETTISTA: Ing. Giorgio Vece

NOME FILE: 8XPD7W3_ComputoMetrico_03

TIMBRO E FIRMA:



N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	OTTOBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	ING. GIORGIO VECE	ING. GIORGIO VECE	
01					
02					
03					



Powertis
LUMINORA LOPEZ S.R.L.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 E.001.002	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. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 2 E.001.003.a	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) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.011	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.013	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. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 7 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 8 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 9 EL.003.005.o	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 norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x240 mm ² euro (ventiuno/46)	m	21,46
Nr. 10 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 11 EL.004.007.c	idem c.s. ...esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 12 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 13 EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. euro (duecentonovantacinque/20)	cad	295,20
Nr. 14 EL.005.028.c	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500). euro (centotredici/05)	cad	113,05
Nr. 15 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trenta/27)	cad	30,27
Nr. 16 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. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 17 Inf.001.011	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. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 18 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 euro (zero/06)	mq	0,06
Nr. 19 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 20 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogreder munito di apposito sistema laser. euro (due/80)	mq	2,80
Nr. 21 NP 06	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. euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 22 NP 07	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadatura secondo le superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. euro (uno/30)	mc	1,30
Nr. 23 NP 67	Fornitura, posa e collegamento di linee BT in cavo (2x70)mmq tipo FG16R16 06/1 kV euro (ventiquattro/73)	m	24,73
Nr. 24 NP 68	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione composto da tubazione principale, ala gocciolante, raccordi, manicotti e valvole euro (ottocento/00)	ha	800,00
Nr. 25 NP 69	Fornitura e posa in opera di amie per api euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 26 NP 72	Opere civili per fondazione stallo euro (ottomiladuecento/00)	n.	8'200,00
Nr. 27 NP 73	idem c.s. ...per fondazione trasformatore euro (sedicimila/00)	n.	16'000,00
Nr. 28 NP 74	Locali Tecnici euro (quarantacinquemila/00)	n.	45'000,00
Nr. 29 NP 75	Fornitura e messa in servizio apparecchiature elettromeccaniche relative a uno stallo. Sezionatore , TA, Tv, Scaricatore, Interruttore.(compresa quota sbarre e stallo consegna a RTN) euro (centocinquemila/00)	n.	105'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 NP 76	Fornitura e messa in servizio TR 180/30 Kv euro (seicentomila/00)	n.	600'000,00
Nr. 31 NP 77	Quadri e Servizi Ausiliari e TR S.A. euro (ottantacinquemila/00)	n.	85'000,00
Nr. 32 NP 78	Sistema Controllo e Gestione Impianti euro (centoottantamila/00)	n.	180'000,00
Nr. 33 NP 79	Quadro MT euro (settantacinquemila/00)	N	75'000,00
Nr. 34 NP 80	Gruppo Elettrogeno euro (quindicimila/00)	n.	15'000,00
Nr. 35 NP 81	Accessori di cabine MT (Sbarre, Terminali, Tappeti, Isolanti) euro (quindicimilacentoquaranta/10)	n.	15'140,10
Nr. 36 NP 82	Fibra Ottica incluse terminazione agli estremi euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 37 NP 84	Fornitura e posa in opera di una trama di cavo tripolare Formazione 3 x1x1600mm2 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. euro (quattrocento/00)	m	400,00
Nr. 38 NP01	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. euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 39 NP03	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 rinterrati. euro (centoottanta/00)	m	180,00
Nr. 40 NP06	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. euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 41 NP08	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 580W euro (duecentodiciotto/34)	KW	218,34
Nr. 42 NP10	Fornitura e posa in opera di unità inverter di stringa - (SUNGROW-SG 250 HX) euro (dodicimilatrecentosedici/00)	cadauno	12'316,00
Nr. 43 NP11	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 I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Potenza 3125 kVACollegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventimila/00)	cadauno	120'000,00
Nr. 44 NP14	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc - 160 A euro (millecinquecento/00)	n	1'500,00
Nr. 45 NP15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra quadri di parallelo e inverter3- 2(1x70)mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500 V dc) posato in tubazioni euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 46 NP16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 47 NP17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da:- cavo FS17 1x240 mmq (TERRA). euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 48 NP18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi B.T. euro (duemilaquattrocentonovantauno/17)	a corpo	2'491,17
Nr. 49 NP19	idem c.s. ...montaggio cavi M.T. euro (quattromiladuecentodieci/41)	n	4'210,41
Nr. 50 NP20	Fornitura, posa e collegamento di linee MT in cavo (1x185)mmq tipo ARG7H1R 18/30kV euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 51 NP21	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. euro (ventidue/00)	KW	22,00
Nr. 52 NP22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica tracker. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (centodieci/00)	Kw	110,00
Nr. 53 NP23	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 euro (centoquattordici/00)	cadauno	114,00
Nr. 54 NP24	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in calcestruzzo armato. euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 55 NP25	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n	7'000,00
Nr. 56 NP26	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n	7'000,00
Nr. 57 NP27	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. euro (quattromila/00)	n	4'000,00
Nr. 58 NP28	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n	3'000,00
Nr. 59 NP29	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 Scompar 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. - n° 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. euro (diciassettemilacinquecento/00)	a corpo	17'500,00
Nr. 60 NP30	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. euro (cinquantaquattromilaquattrocentosettantacinque/00)	cadauno	54'475,00
Nr. 61 NP31	Fornitura, trasporto e installazione su vasca di fondazione in cls già predisposta, di cabina monoblocco autoportante prefabbricata in C.A.V. completa di impianto luce/f.m. e collettore di terra euro (seimilaottocento/00)	cadauno	6'800,00
Nr. 62 NP32	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. euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 63 NP33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V- 50Hz, In=400A, Icc=15kA. euro (dodicimila/00)	n	12'000,00
Nr. 64 NP34	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 euro (milletrecentocinque/00)	cadauno	1'305,00
Nr. 65 NP35	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 66 NP36	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. euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 67 NP37	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 68 NP38	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. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 69 NP39	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, 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. euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 70 NP40	Realizzazione di pietraie per protezione anfridi e rettili euro (duecentoventitre/87)	cadauno	223,87
Nr. 71 NP41	Realizzazione di uliveto super intensivo quale fascia di mitigazione perimetrale costituito da filari distanziati 3,5-4mt e con piante distanti 1,5m euro (cinquemilaseicento/00)	ha	5'600,00
Nr. 72 NP42	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 euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 73 NP43	Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 74 NP50	Fornitura e posa in opera di quattro terne di cavo tripolare Formazione 3 x 1x630mm ² con conduttori in Al (ARG7H1RNR 18/30 KV). 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. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 75 NP52	F.P.O. di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc/24Vac, completo di adattatore impedenza per doppino telefonico. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 76 NP53	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fissa. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 77 NP54	F.P.O. di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in Gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina termoplastica speciale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, classe di reazione al fuoco "Cca-s1b,d1,a1", tensione di esercizio 0,6/1 kV, sigla commerciale FG16(O)M16. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq euro (due/20)</p>	m	2,20
Nr. 78 NP55	<p>F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. Per impianto di videosorveglianza Per impianto di illuminazione euro (due/70)</p>	m	2,70
Nr. 79 NP56	<p>F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 80 NP57	<p>F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duemila/00)</p>	cadauno	2'000,00
Nr. 81 NP58	<p>F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (milleottocento/00)</p>	cadauno	1'800,00
Nr. 82 NP59	<p>F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quattrocento/00)</p>	cadauno	400,00
Nr. 83 NP60	<p>F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 84 NP61	<p>F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'istallazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione. E' inoltre</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 NP62	<p>compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. Per montaggio di ricevitore e trasmettitore euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 86 NP63	<p>F.P.O. di coppia ricevitore/trasmettitore di barriera a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (tremila/00)</p>	cadauno	3'000,00
Nr. 87 NP64	<p>F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)</p>	cadauno	350,00
Nr. 88 NP65	<p>F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 t. da installare all'interno dell locale controllo dele cabine. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (settantacinque/00)</p>	cadauno	75,00
Nr. 89 NP66	<p>F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 90 OF.005.009	<p>F.P.O. di modulo GSM per centrali master Cabina di consegna euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 91 OF.005.029	<p>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/48)</p>	mq	3,48
Nr. 91 OF.005.029	<p>Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicatura manuale. euro (zero/21)</p>	mq	0,21
	Data, 07/10/2021		
	Il Tecnico		