

BELENOS S.r.l.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA DI CIRCA 60,032 MWp IN AGRO DI ORTA NOVA (FG) LOCALITA' "LA FICORA" E DELLE RELATIVE OPERE CONNESSE IN AGRO DI CERIGNOLA (FG)



Via degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Tommaso MANCINI
ing. Antonio CRISAFULLI
ing. Fabio MASTROSERIO
ing. Valentina SAMMARTINO
ing. Stefania DE CARO
ing. Ilaria PIERRI
arch. Angela LA RICCIA
dott. pianif. terr. Antonio SANTANDREA

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO



ELABORATO	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
23	ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI	19049	D		
		CODICE ELABORATO			
		DC19049D-23			
REVISIONE	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
02		-	-		
		NOME FILE	PAGINE		
		DC19049D-23 rev02.doc	16 + copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	26/02/20	Emissione	Carella	Miglionico	Pomponio
01	07/04/20	Inserimento fabbricati Magazzino e Control room	Carella	Miglionico	Pomponio
02	20/04/22	Revisione layout agrovoltico	Sammartino	Miglionico	Pomponio
03					
04					
05					
06					

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA DI CIRCA 60,032 MWp IN AGRO DI ORTA NOVA (FG) LOCALITA' "LA FICORA" E DELLE RELATIVE OPERE CONNESSE ANCHE IN CERIGNOLA (FG)

COMMITTENTE: BELENOS S.r.l.

Data, 04/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.002.003.a	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60 euro (duecentocinquantanove/73)	cad	259,73
Nr. 2 A.002.007.a	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). quota fissa per ciascuna porta REI 60 euro (seicentoquarantasei/52)	cad	646,52
Nr. 3 AGROV01	Progetto di miglioramento ambientale e valorizzazione agricola al fine della realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante installazione di una centrale fotovoltaica - impianto di olivi superintensivo - messa in coltura di prato stabile permanente di leguminose - pascolo ovino di tipo vagante con gestione dell'attività zootecnica affidata ad allevatore professionale esterno con carico complessivo di animali di razza ovina al pascolo pari a n. 160 pecore da carne - installazione di un numero di amie complessivo pari a 50. INVESTIMENTO INIZIALE COME DA RELAZIONE ALLEGATA AL PROGETTO euro (trecentotremilacinquecento/00)	a corpo	303500,00
Nr. 4 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. 5 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. 6 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. 7 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. 8 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. 9 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 centr i di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 10 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 11 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 12 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. 13 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. 14 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 15 E.005.002.a	Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completo di spinotti di centraggio e di pluviali in PVC incorporati, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. della sezione di cm 50 x 40 ed altezza sino a m 6,00 euro (centoventinove/81)	ml	129,81
Nr. 16 E.005.008.a	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza costante per luce netta compresa tra 10,00 e 15,00 m, con cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 55 N/mm ² , armate con tondini di acciaio B450C e trefoli in acciaio armonico stabilizzato, aventi una sezione a doppio T, con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. con interasse sino a m 6.00 euro (duecentoquarantatre/93)	ml	243,93
Nr. 17 E.005.014.a	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati in C.A.P. di coperture con sezione trasversale a pigreco, di larghezza sino a m 2,5, in cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 55 N/mm ² , con armature rivenienti da calcolo strutturale, con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione, con l'esclusione della impermeabilizzazione ed eventuale coibentazione. Per sovraccarico sino a 120 kg/m ² . per luci nette sino a m 10,00 euro (ottantauno/30)	ml	81,30
Nr. 18 E.005.017.a	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione del getto di completamento. per un'altezza massima sino a m 8,00 e spessore di cm 16 euro (centouno/56)	mq	101,56
Nr. 19 E.010.003	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orso grill" 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. euro (sei/70)	kg	6,70
Nr. 20 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. euro (duecentocinquantadue/00)	mq	252,00
Nr. 21 E.017.012	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicato su rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantadue/00)	cad	252,00
Nr. 22 E.017.031.a	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile costituita da elementi di lamiera d'acciaio a doghe, completa di rullo, guide e ganci di arresto, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Serranda in lamiera d'acciaio ad elementi da mm 6/10 a 8/10 euro (centotrentasei/50)	mq	136,50
Nr. 23 E.018.002.a	Fornitura e posa in opera di cristallo di qualsiasi spessore, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) e a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, eventuali guarnizioni e ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. Cristallo su telaio euro (quarantasei/20)	mq	46,20
Nr. 24 EA.002.026. b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm ² euro (quattro/20)	cad	4,20
Nr. 25 EA.002.026. c	idem c.s. ...AC. sezione 10 mm ² euro (sei/20)	cad	6,20
Nr. 26 EL.003.005.f	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. 1x16 mm ² euro (due/71)	m	2,71
Nr. 27 EL.003.005.g	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x25 mm ² euro (tre/71)	m	3,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 EL.003.005.k	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x95 mm ² euro (nove/71)	m	9,71
Nr. 29 EL.003.005.l	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x120 mm ² euro (dodici/12)	m	12,12
Nr. 30 EL.003.005.m	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x150 mm ² euro (quattordici/49)	m	14,49
Nr. 31 EL.003.005.o	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x240 mm ² euro (ventiuno/46)	m	21,46
Nr. 32 EL.003.005.p	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x300 mm ² euro (ventisei/16)	m	26,16
Nr. 33 EL.003.018.a	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (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 per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² euro (trentauno/79)	m	31,79
Nr. 34 EL.003.018.b	idem c.s. ...lavoro finito. 1x185 mm ² euro (ventiotto/67)	m	28,67
Nr. 35 EL.003.018.d	idem c.s. ...lavoro finito. 1x95 mm ² euro (diciotto/32)	m	18,32
Nr. 36 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. 37 EL.004.007.c	idem c.s. ...esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 38 EL.004.007.d	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 39 EL.004.007.g	idem c.s. ...esterno mm 110. euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 40 EL.004.012.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53)	cad	32,53
Nr. 41 EL.005.028.h	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 occorre. È escluso il basamento e la morsetti. Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900). euro (duecentonovantauno/51)	cad	291,51
Nr. 42 EL.005.030.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. 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. 43 EL.005.032.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. 44 EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. euro (millequarantatre/80)	cad	1043,80
Nr. 45 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 46 EL.007.001.d	idem c.s. ...lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) euro (sette/25)	m	7,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 48 F.002.036.a	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1 e altezza m 2,37 da litri 1.782 euro (novecentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 49 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. 50 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. 51 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 52 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 53 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 54 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 55 Inf.001.028	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/67)	mc	14,67
Nr. 56 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 57 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo. euro (uno/50)	m2	1,50
Nr. 58 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. 59 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 motogredaer munito di apposito sistema laser. euro (due/80)	mq	2,80
Nr. 60 NP01	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con inverter di potenza nominale c.a. in uscita di 2005 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (centosettantamila/01)	cadauno	170000,01
Nr. 61 NP01_C	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (mille/00)	cadauno	1000,00
Nr. 62 NP02	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con inverter di potenza nominale c.a. in uscita di 3005 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (duecentoquarantacinquemila/00)	cadauno	245000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 NP02_C	<p>F.P.O. delle seguenti attrezzature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.° 1.769 inseguitori solari monoassiali orizzontali, per movimentare N.° 89.600 moduli FV a 128 celle (moduli FV non inclusi), divisi in 3200 stringhe composte da 28 moduli ciascuna, per una potenza totale pari a 60,032 MWp. In dettaglio sono fornite le seguenti quantità di Tracker: · Inseguitore 2 stringhe: N.° 1.431 · Inseguitore 1 stringhe: N.° 338 - N.° 1 sistema di comando e controllo, che include: · PLC industriale · Sensori meteo (vento; temperatura ambiente) · GPS · Schermo touch screen HMI · Router GSM <p>Gli inseguitori sono certificati come insieme di macchine ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE. Per una descrizione dettagliata dei Beni si rimanda agli Allegati 01 e 02 .</p> <p>Per ogni kWp euro (trentadue/50)</p>	cadauno	32,50
Nr. 64 NP03	<p>F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con inverter di potenza nominale c.a. in uscita di 4010 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (duecentosettantamila/00)</p>	cadauno	270000,00
Nr. 65 NP03_C	<p>F.P.O. di nastro segnalatore per cavi elettrici in LDPE ad alta visibilità da interrare, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (zero/08)</p>	m	0,08
Nr. 66 NP04	<p>F.P.O di tegolo copricavo in resina sintetica per protezione dei cavi interati, resistente agli agenti chimici grandezza 2000 x 200 mm. euro (sette/00)</p>	cadauno	7,00
Nr. 67 NP04_C	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo, conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità a quanto disposto dal D.M. 37/2008, composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centralino in resina - interruttori automatici magnetotermici/magnetotermici differenziali - conduttori di idoneo tipo e sezione - scatole di derivazione - scatole portafrutto - frutti, serie commerciale - placche in materiale plastico - corpi illuminanti. <p>Realizzato in canalina.</p> <p>Dato in opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilacinquecento/00)</p>	a corpo	3500,00
Nr. 68 NP05	<p>F.P.O. di cabina di raccolta realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (venticinquemilasettecentocinquanta/00)</p>	cadauno	25750,00
Nr. 69 NP05_C	<p>Fornitura e posa in opera di impianto igienico-sanitario completo, composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impianto di adduzione e scarico acqua - punto di attacco per alimentazione di apparecchi igienico - sanitari con acqua calda e fredda - punto di attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari - apparecchi sanitari completi di rubinetteria - scaldacqua elettrico o termoelettrico - serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria - rivestimenti di piastrelle di ceramica. <p>Dato in opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilacinquecento/00)</p>	a corpo	3500,00
Nr. 70 NP06_C	<p>Fornitura e posa in opera di arredo per ufficio composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scrivania - sedia - armadio - Postazione computer <p>euro (mille/00)</p>	a corpo	1000,00
Nr. 71 NP07_C	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione rettangolare a "U" senza soletta di copertura removibile, per uso canale a cielo aperto, di dimensioni interne nette di cm 180 x 120, aventi spessore delle pareti non inferiore a 6 cm. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789 con guarnizione di tenuta butilica a norma ASTM C-990.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Comprendivo di scavo, preparazione del piano di posa (con sottofondo in cls armato con rete elettrosaldata dello spessore minimo pari a 20 cm), discesa degli scatolari nello scavo, installazione guarnizioni e rinterro. euro (trecentoventisetteemilaottocentosestantatre/50)	m	327873,50
Nr. 72 NP08	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino del tipo Hiku7 Mono Perc della Canadian Solar o similare, avente potenza nominale di 670 Wp, tensione a circuito aperto di 45,8 V, corrente di corto circuito 18,55 A, tensione MPP di 38,7 V, corrente MPP di 17,32 A. euro (centoquaranta/70)	cadauno	140,70
Nr. 73 NP09	F.P.O. di nastro segnalatore per cavi elettrici in LDPE ad alta visibilità da interrare, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (zero/03)	m	0,03
Nr. 74 NP10	F.P.O. di quadro di stringa da 12 ingressi protetti da fusibili, sezionatore in c.c. in uscita con In=400A, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione IP65. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 75 NP11	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine elettriche. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 76 NP12	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nelle cabine e locali d'impianto. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 77 NP13	F.P.O. di tubo in polietilene ad alta densità per telecomunicazione avente diametro DN 50 mm, comprendivo di giunzioni e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 78 NP14	F.P.O. di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 79 NP15	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 80 NP16	Fornitura, posa e connessione di telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione. Protezione almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C, conforme allo standard ONVIF (Profile S, Profile G), dotata di un'interfaccia utente comune. Disponibilità Power Over Ethernet, Funzionalità di Videoanalisi: oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change. numero di pixel effettivo 2688(H) x1520 (V), Sensore di immagine almeno 1/3 4Megapixel progressive scan CMOS Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3~1/100000s S/R ratio più che 50dB, Distanza infrarosso fino a 50m, zoom ottico 4x, controllo del fuoco motorizzato, Alimentazione elettrica DC12V comprendivo di trasformatore, PoE (802.3af)(Class 0) CE (EN 60950:2000) Gestione motion detection almeno su 4 zone HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Funzionamento notte /giorno Controllo automatico/manuale del guadagno 25/30fps@4Mp(2688x1520) dotata di Micro SD memory,i Interfaccia di Rete di tipo RJ45 10M/100M Ethernet con supporto POE, interfaccia seriale RS485 e convertitore di segnale in fibra ottica. Deve disporre di ingresso allarme e 1 uscita allarme, 1 Audio input + 1 audio output. Comprendivo di staffe di aggancio su palo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (cinquecentocinquanta/00)	cad	550,00
Nr. 81 NP17	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 82 NP18	idem c.s. ...interne cm 100x100 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo. euro (centosestantaotto/50)	cad	178,50
Nr. 83 NP19	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo delle cabine 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 (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 84 NP20	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo. euro (duecentoquindici/00)	cad	215,00
Nr. 85 NP21	idem c.s. ...interne cm 160x160 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo. euro (duecentoottanta/00)	cad	280,00
Nr. 86 NP22	F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (unmilione duecentocinquanta mila/00)	cadauno	1250000,00
Nr. 87 NP26	Fornitura, installazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo e antintrusione. Il software per Video Management System (VMS), deve consentire agli utenti di gestire e controllare anche centinaia di telecamere IP e altri dispositivi IP come microfoni, SOS ecc.		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA DI CIRCA 60,032 MWp IN AGRO DI ORTA NOVA (FG) LOCALITA' "LA FICORA" E DELLE RELATIVE OPERE CONNESSE ANCHE IN CERIGNOLA (FG)

COMMITTENTE: BELENOS S.r.l.

Data, 04/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP01	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata c ... di 2005 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	132038,84	132038,84	
	Sommano euro			132038,84	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3961,17	
	Sommano euro			136000,01	
	Spese Generali 15.00% * (136000.01) euro			20400,00	
	Sommano euro			156400,01	
	Utili Impresa 10% * (136000.01) euro			13600,00	
	TOTALE euro / cadauno			170000,01	
Nr. 2 NP01_C	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernier ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: overflow	1,000	776,70	776,70	
	Sommano euro			776,70	
	Oneri Sicurezza 3% euro			23,30	
	Sommano euro			800,00	
	Spese Generali 15.00% * (800.00) euro			120,00	
	Sommano euro			920,00	
	Utili Impresa 10% * (800.00) euro			80,00	
	TOTALE euro / cadauno			1000,00	
Nr. 3 NP02	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata c ... di 3005 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	190291,26	190291,26	
	Sommano euro			190291,26	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5708,74	
	Sommano euro			196000,00	
	Spese Generali 15.00% * (196000.00) euro			29400,00	
	Sommano euro			225400,00	
	Utili Impresa 10% * (196000.00) euro			19600,00	
	TOTALE euro / cadauno			245000,00	
Nr. 4 NP02_C	F.P.O. delle seguenti attrezzature: - N.° 1.769 inseguitori solari monoassiali orizzontali, per movimentare N.° 89.600 moduli FV a 128 celle (moduli FV non inclusi), divisi in 320 ... Direttiva Macchine 2006/42/CE. Per una descrizione dettagliata dei Beni si rimanda agli Allegati 01 e 02 . Per ogni kWp ELEMENTI: overflow	1,000	25,24	25,24	
	Sommano euro			25,24	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,76	
	TOTALE euro / cadauno			26,00	
	A RIPORTARE			26,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			26,00	
	Sommano euro			26,00	
	Spese Generali 15.00% * (26.00) euro			3,90	
	Sommano euro			29,90	
	Utali Impresa 10% * (26.00) euro			2,60	
	T O T A L E euro / cadauno			32,50	
Nr. 5 NP03	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata c ... di 4010 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	209708,74	209708,74	
	Sommano euro			209708,74	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6291,26	
	Sommano euro			216000,00	
	Spese Generali 15.00% * (216000.00) euro			32400,00	
	Sommano euro			248400,00	
	Utali Impresa 10% * (216000.00) euro			21600,00	
	T O T A L E euro / cadauno			270000,00	
Nr. 6 NP03_C	F.P.O. di nastro segnalatore per cavi elettrici in LDPE ad alta visibilità da interrare, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: overflow	1,000	0,06	0,06	
	Sommano euro			0,06	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,00	
	Sommano euro			0,06	
	Spese Generali 15.00% * (0.06) euro			0,01	
	Sommano euro			0,07	
	Utali Impresa 10% * (0.06) euro			0,01	
	T O T A L E euro / m			0,08	
Nr. 7 NP04	F.P.O. di tegolo copricavo in resina sintetica per protezione dei cavi interati, resistente agli agenti chimici grandezza 2000 x 200 mm. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	5,44	5,44	
	Sommano euro			5,44	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,16	
	Sommano euro			5,60	
	Spese Generali 15.00% * (5.60) euro			0,84	
	Sommano euro			6,44	
	Utali Impresa 10% * (5.60) euro			0,56	
	T O T A L E euro / cadauno			7,00	
Nr. 8 NP04_C	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo, conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità a quanto disposto dal D.M. 37/2008, composto dai seguenti e ... placche in materiale plastico - corpi illuminanti. Realizzato in canalina. Dato in opera a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI: overflow	1,000	2718,45	2718,45	
	Sommano euro			2718,45	
	Oneri Sicurezza 3% euro			81,55	
	Sommano euro			2800,00	
	Spese Generali 15.00% * (2800.00) euro			420,00	
	Sommano euro			3220,00	
	Utili Impresa 10% * (2800.00) euro			280,00	
	TOTALE euro / a corpo			3500,00	
Nr. 9 NP05	F.P.O. di cabina di raccolta realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	20000,00	20000,00	
	Sommano euro			20000,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			600,00	
	Sommano euro			20600,00	
	Spese Generali 15.00% * (20600.00) euro			3090,00	
	Sommano euro			23690,00	
	Utili Impresa 10% * (20600.00) euro			2060,00	
	TOTALE euro / cadauno			25750,00	
Nr. 10 NP05_C	Fornitura e posa in opera di impianto igienico-sanitario completo, composto dai seguenti elementi: - impianto di adduzione e scarico acqua - punto di attacco per alimentazione d ... e atmosferica per acqua sanitaria - rivestimenti di piastrelle di ceramica. Dato in opera a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: overflow	1,000	2718,45	2718,45	
	Sommano euro			2718,45	
	Oneri Sicurezza 3% euro			81,55	
	Sommano euro			2800,00	
	Spese Generali 15.00% * (2800.00) euro			420,00	
	Sommano euro			3220,00	
	Utili Impresa 10% * (2800.00) euro			280,00	
	TOTALE euro / a corpo			3500,00	
Nr. 11 NP06_C	Fornitura e posa in opera di arredo per ufficio composto dai seguenti elementi: - scrivania - sedia - armadio - Postazione computer ELEMENTI: (L) overflow a corpo	1,000	776,70	776,70	
	Sommano euro			776,70	
	Oneri Sicurezza 3% euro			23,30	
	Sommano euro			800,00	
	Spese Generali 15.00% * (800.00) euro			120,00	
	A RIPORTARE			920,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			920,00	
	Sommano euro			920,00	
	Utili Impresa 10% * (800.00) euro			80,00	
	TOTALE euro / a corpo			1000,00	
Nr. 12 NP07_C	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione rettangolare a "U" senza soletta di copertura removibile, per uso canale a cielo ... osaldata dello spessore minimo pari a 20 cm), discesa degli scatolari nello scavo, installazione guarnizioni e rinterro. ELEMENTI: (L) overflow a corpo	1,000	254659,03	254659,03	
	Sommano euro			254659,03	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7639,77	
	Sommano euro			262298,80	
	Spese Generali 15.00% * (262298.80) euro			39344,82	
	Sommano euro			301643,62	
	Utili Impresa 10% * (262298.80) euro			26229,88	
	TOTALE euro / m			327873,50	
Nr. 13 NP08	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino del tipo Hiku7 Mono Perc della Canadian Solar o similare, avente potenza nominale di 670 Wp, tensione a circuito aperto di 45,8 V, corrente di corto circuito 18,55 A, tensione MPP di 38,7 V, corrente MPP di 17,32 A. ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	109,28	109,28	
	Sommano euro			109,28	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,28	
	Sommano euro			112,56	
	Spese Generali 15.00% * (112.56) euro			16,88	
	Sommano euro			129,44	
	Utili Impresa 10% * (112.56) euro			11,26	
	TOTALE euro / cadauno			140,70	
Nr. 14 NP09	F.P.O. di nastro segnalatore per cavi elettrici in LDPE ad alta visibilità da interrare, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow m	1,000	0,03	0,03	
	Sommano euro			0,03	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,00	
	Sommano euro			0,03	
	Spese Generali 15.00% * (0.03) euro			0,00	
	Sommano euro			0,03	
	Utili Impresa 10% * (0.03) euro			0,00	
	TOTALE euro / m			0,03	
Nr. 15 NP10	F.P.O. di quadro di stringa da 12 ingressi protetti da fusibili , sezionatore in c.c. in uscita con In=400A, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione IP65. ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	582,52	582,52	
	Sommano euro			582,52	
	Oneri Sicurezza 3% euro			17,48	
	Sommano euro			600,00	
	A RIPORTARE			600,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			600,00	
	Spese Generali 15.00% * (600.00) euro			90,00	
	Sommano euro			690,00	
	Utili Impresa 10% * (600.00) euro			60,00	
	T O T A L E euro / cadauno			750,00	
Nr. 16 NP11	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine elettriche. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crep ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	139,81	139,81	
	Sommano euro			139,81	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,19	
	Sommano euro			144,00	
	Spese Generali 15.00% * (144.00) euro			21,60	
	Sommano euro			165,60	
	Utili Impresa 10% * (144.00) euro			14,40	
	T O T A L E euro / cadauno			180,00	
Nr. 17 NP12	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappet ... to livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nelle cabine e locali d'impianto. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	349,51	349,51	
	Sommano euro			349,51	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,49	
	Sommano euro			360,00	
	Spese Generali 15.00% * (360.00) euro			54,00	
	Sommano euro			414,00	
	Utili Impresa 10% * (360.00) euro			36,00	
	T O T A L E euro / cadauno			450,00	
Nr. 18 NP13	F.P.O. di tubo in polietilene ad alta densità per telecomuniazione avente diametro DN 50 mm, comprensivo di giunzioni e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow m	1,000	2,39	2,39	
	Sommano euro			2,39	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,07	
	Sommano euro			2,46	
	Spese Generali 15.00% * (2.46) euro			0,37	
	Sommano euro			2,83	
	Utili Impresa 10% * (2.46) euro			0,25	
	T O T A L E euro / m			3,08	
Nr. 19 NP14	F.P.O. di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete E L E M E N T I: (L) overflow m	1,000	1,48	1,48	
	Sommano euro			1,48	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,04	
	A R I P O R T A R E			1,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,52	
	Sommano euro			1,52	
	Spese Generali 15.00% * (1.52) euro			0,23	
	Sommano euro			1,75	
	Utali Impresa 10% * (1.52) euro			0,15	
	T O T A L E euro / m			1,90	
Nr. 20 NP15	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	194,17	194,17	
	Sommano euro			194,17	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,83	
	Sommano euro			200,00	
	Spese Generali 15.00% * (200.00) euro			30,00	
	Sommano euro			230,00	
	Utali Impresa 10% * (200.00) euro			20,00	
	T O T A L E euro / cadauno			250,00	
Nr. 21 NP16	Fornitura, posa e connessione di telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione. Protezione almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60 ... output. Comprensivo di staffe di aggancio su palo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	427,18	427,18	
	Sommano euro			427,18	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,82	
	Sommano euro			440,00	
	Spese Generali 15.00% * (440.00) euro			66,00	
	Sommano euro			506,00	
	Utali Impresa 10% * (440.00) euro			44,00	
	T O T A L E euro / cad			550,00	
Nr. 22 NP17	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	66,02	66,02	
	Sommano euro			66,02	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,98	
	Sommano euro			68,00	
	Spese Generali 15.00% * (68.00) euro			10,20	
	Sommano euro			78,20	
	Utali Impresa 10% * (68.00) euro			6,80	
	T O T A L E euro / cad			85,00	
Nr. 23 NP18	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' ... ono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	138,64	138,64	
	A R I P O R T A R E			138,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			138,64	
	Sommano euro			138,64	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,16	
	Sommano euro			142,80	
	Spese Generali 15.00% * (142.80) euro			21,42	
	Sommano euro			164,22	
	Utili Impresa 10% * (142.80) euro			14,28	
	T O T A L E euro / cad			178,50	
Nr. 24 NP19	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo delle cabine 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. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	58,25	58,25	
	Sommano euro			58,25	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,75	
	Sommano euro			60,00	
	Spese Generali 15.00% * (60.00) euro			9,00	
	Sommano euro			69,00	
	Utili Impresa 10% * (60.00) euro			6,00	
	T O T A L E euro / cadauno			75,00	
Nr. 25 NP20	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' ... ono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 e prolunghie per raggiungere la profondità dello scavo. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	166,99	166,99	
	Sommano euro			166,99	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,01	
	Sommano euro			172,00	
	Spese Generali 15.00% * (172.00) euro			25,80	
	Sommano euro			197,80	
	Utili Impresa 10% * (172.00) euro			17,20	
	T O T A L E euro / cad			215,00	
Nr. 26 NP21	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' ... ono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 160x160 e prolunghie per raggiungere la profondità dello scavo. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno	1,000	217,48	217,48	
	Sommano euro			217,48	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,52	
	Sommano euro			224,00	
	Spese Generali 15.00% * (224.00) euro			33,60	
	Sommano euro			257,60	
	Utili Impresa 10% * (224.00) euro			22,40	
	T O T A L E euro / cad			280,00	
Nr. 27	Fornitura, installazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo e antintrusione. Il software per Video				
	A R I P O R T A R E				

