



COMUNE DI SANTERAMO IN COLLE (BA)

Impianto Fotovoltaico "TORNASOLE"

della potenza di 22,00 MW in immissione e 27,09 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



TORNA SOLE SRL
Via Enrico Pappacena, 22 - 70124 BARI (BA)
Tel. (0034) 963 411 301 · Fax (0034) 963 411 279
info@grupozaragoza.com · www.grupozaragoza.com

TORNA SOLE, S.R.L.

Via Enrico Pappacena, n. 22
70124 - BARI - ITALIA
PIVA 08385140722

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi

CONSULENTE:



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "ELENCO PREZZI E ANALISI NUOVI PREZZI"

Tavola:

CME 03

Filename:

TKA686-PD-CME 03-R0.dcf

Data 1°emissione:

DICEMBRE 2022

Redatto:

G. PISANI

Verificato:

G. PERTUSO

Approvato:

R. PERTUSO

Scala:

/

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

TKA686

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
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.001.033.o	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. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 6 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 (ottantasei/43)	cad	86,43
Nr. 7 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. 8 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/94)	mq/cm	1,94
Nr. 9 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; 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. 10 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. 11 NP.01	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)	mq	10,00
Nr. 12 NP.02	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili e di fondazione degli edifici e dei dispositivi, degli impianti tecnologici e speciali e dei sistemi di illuminazione. Comprensivo della quota relativa alle parti in condivisione con gli altri produttori e della quota parte relativa al cavo AT. euro (tremilionicinquantanovemilanovecentosessantasei/39)	a corpo	3'059'966,39
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 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 NP.04	euro (trecento/00) Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x240 mmq, (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. euro (quaranta/00)	m	300,00
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. euro (diciotto/00)	m	40,00
Nr. 16 NP.05	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 17 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitor, 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. 18 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 19 NP.08	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 squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed 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)	mq	1,30
Nr. 20 NP.09	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5 m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 21 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 595W, dimensioni (mm) 2172 x 1303 x 35, peso 31,5 kg; euro (duecentonovantaotto/00)	kWp	298,00
Nr. 22 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra le stringhe e gli inverter di stringa composta da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V euro (due/50)	m	2,50
Nr. 23 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa delle seguenti caratteristiche: Input Voltage:1500 V; Nominal AC Active Power: 200,00W; Max. AC Apparent Power: 215,00 VA; Nominal Output Voltage: 800V, 3W + PE; Rated AC Grid Frequency: 50 Hz/60 Hz Nominal Output Current: 144.4 A; Dimensions: 1,035 x 700 x 365 mm; Protection Degree: IP66; euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 24 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter di stringa e trasformatore composto da cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x70mmq (1500V) euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 25 NP.14	Fornitura e posa di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ad olio 6400/36/30 2x0.800 O-PE, frequency: 50Hz, high voltage: 36kV, low voltage: 3.6kV; +/- 2.5 +/- 5%; Dy11y11; Cooling method: ONAN; RAL 7035; Dimension: 3200mm x 1700mm x 2330mm; Standard: IEC 60076; È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantamila/00)	cadauno	40'000,00
Nr. 26 NP.15	Fornitura e posa di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ad olio 2400/36/30 0.800 O-PE, frequency: 50Hz, high voltage: 36kV, low voltage: 3.6kV; +/- 2.5 +/- 5%; Dy11; Cooling method: ONAN; RAL 7035; Dimension: 2030mm x 1260mm x 1985mm; Standard: IEC 60076; È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentamila/00)	cadauno	30'000,00
Nr. 27 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 28 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 29 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi BT euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 30 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 mm ² , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.20	su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. euro (trentatre/40)	m	33,40
Nr. 32 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di punta metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 33 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.32 moduli fotovoltaici. Dimensioni strutture pari a 17,53m x 5,27m = 92,38mq, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (dieci/50)	mq	10,50
Nr. 34 NP.23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. euro (cinquanta/00)	mc	50,00
Nr. 35 NP.24	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire euro (sedicimila/00)	cadauno	16'000,00
Nr. 36 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricate in c.a.v completa di porta e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. euro (diecimila/00)	cadauno	10'000,00
Nr. 37 NP.26	Allestimento cabina di consegna comprensiva di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. euro (quattro/50)	kW	4,50
Nr. 38 NP.27	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 39 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 40 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 41 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 42 NP.31	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, 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. 43 NP.32	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 44 NP.33	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 di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 45 NP.34	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 46 NP.35	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. euro (settecentoquaranta/00)	a corpo	740,00
Nr. 47 NP.36	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 48 NP.37	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 49 NP.38	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 50 NP.39	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 (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 51 NP.40	Fornitura e posa in opera di 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 (dieci/00)	m	10,00
Nr. 52 NP.41	Fasce di piante aromatiche e idrofile con funzione mitigante comprensivo di sementi e piantine, semina, fertilizzanti, fitofarmaci e manodopera. euro (trentamilaseicentocinquantaquattro/39)	a corpo	30'654,39
Nr. 53 NP.42	Impianto di ulivo, comprensivo di preparazione del terreno, fertilizzazione di fondo e impianto costituito da squadro, canne di segnalazione posizionamento pali/piante, piante d'ulivo, tutori piante e relative lavorazioni. euro (cinquemilanovecentoquarantadue/37)	a corpo	5'942,37
Nr. 54 NP.43	Intervento selvicolturale di specie arboree degradate mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovrannumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia). euro (duemilasettecentoquarantadue/51)	ha	2'742,51
Nr. 55 NP.44	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 (settantacinque/00)	mc	75,00
Nr. 56 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 57 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 58 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 59 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 60 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata euro (meno zero/11)	kg	-0,11
Nr. 61 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 62 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 63 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 64 NPD.08	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%. euro (diciotto/00)	ton	18,00
Nr. 65 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (zero/20)	kW	0,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x240 mm2), (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 67 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 68 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (due/50)	kWp	2,50
Nr. 69 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/00)	kWp	1,00
Nr. 70 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 71 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 2x(3x(1x70))mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 72 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 73 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 74 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 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. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 75 NPD.19	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 76 NPD.20	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 77 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/71)	mq	3,71
Nr. 78 OF.005.009	idem c.s. ...filtrante per drenaggi. euro (tre/71)	mq	3,71
Nr. 79 OF.005.029	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'epicuratura manuale. euro (zero/21)	mq	0,21
Nr. 80 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. euro (trentaquattro/51)	cad	34,51
Data, 16/01/2023			
Il Tecnico			
			

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell'impianto agrovoltaico "Tornasole" ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia - anno 2022**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l'acronimo: "NP XX" con XX numero progressivo.

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 01

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	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.					
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 02

N.	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili e di fondazione degli edifici e dei dispositivi, degli impianti tecnologici e speciali e dei sistemi di illuminazione. Comprensivo della quota relativa alle parti in condivisione con gli altri produttori e della quota parte relativa al cavo AT.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4000,00	€ 29,19	€ 116.777,80	3,82%
	Operaio Qualificato	n.	7400,00	€ 26,00	€ 192.400,00	6,29%
	Operaio Comune	n.	7400,00	€ 24,30	€ 179.820,00	5,88%
A	€ 488.997,80					
MATERIALI						
	fornitura materiali per opere civili	tot	1	€ 500.000,00	€ 500.000,00	16,34%
	fornitura materiali per impianti elettrici	tot	1	€ 860.000,00	€ 850.000,00	27,78%
	fornitura cavidotto di connessione alla SE Terna	tot	1	€ 360.000,00	€ 360.000,00	11,76%
B	€ 1.710.000,00					
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	150	€ 30,00	€ 4.500,00	0,15%
	Autogru	ora	2140	€ 60,00	€ 128.400,00	4,20%
C	€ 132.900,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.710.000,00	3	51.300,00 €	1,68%
D	€ 51.300,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.383.197,80	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35.747,97	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.418.945,76	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 362.841,86	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.781.787,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 278.178,76	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 3.059.966,39	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 03

N.	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.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,40	€ 29,55	€ 70,92	23,64%
	Operaio Qualificato	n.	2,40	€ 26,00	€ 62,40	20,80%
	Operaio Comune	n.	2,40	€ 23,40	€ 56,16	18,72%
A	€ 189,48					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 22,67	€ 22,67	7,56%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 20,00	€ 20,00	6,67%
B	€ 42,67					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 15,00	10	1,50 €	0,50%
D	€ 1,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 233,65	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,50	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 237,15	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 35,57	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 272,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 27,27	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 300,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x240 mmq, (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	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,14	€ 26,00	€ 3,51	8,77%
	Operaio Comune	n.	0,12	€ 23,20	€ 2,90	7,24%
A	€ 6,41					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30(36) kV 240 mm2	m	1	€ 24,00	€ 24,00	60,00%
B	€ 24,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 25,00	3	0,75 €	1,87%
D	€ 0,75					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 31,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,47	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 31,62	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 36,37	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,64	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 40,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

N.	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.	0,10	€ 29,55	€ 3,00	16,68%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,65	14,74%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,39	13,26%
A						€ 8,04
MATERIALI						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 4,00	€ 4,00	22,23%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 1,80	€ 1,80	10,00%
B						€ 5,80
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5,80	3	0,17 €	0,97%
D						€ 0,17
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 18,00	
L	SOMMANO			m	€ 18,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 06

N.	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	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,20	70,78%
A						€ 0,20
MATERIALI						
	Nastro segnaletico in polietilene bassa densità . Altezza 100 mm colore rosso	m	1	€ 0,02	€ 0,02	6,90%
B						€ 0,02
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,02	3	0,00 €	0,21%
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,21	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,22	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,03	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,25	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,03	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 0,28	
L	SOMMANO			m	€ 0,28	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 07

N.	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT	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.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	6,50%
A						€ 1,17
MATERIALI						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 12,48	€ 12,48	69,30%
B						€ 12,48
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 12,48	3	0,37 €	2,08%
D						€ 0,37
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 18,00	
L	SOMMANO			m	€ 18,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 08

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	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 squadratura 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.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	19,97%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,23	17,97%
A						€ 0,49
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Fresatrice a freddo per semicorsie	h.	0,01	€ 37,00	€ 0,37	28,42%
	Autocarro raccolta detriti	h.	0,01	€ 15,00	€ 0,15	11,52%
C						€ 0,52
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,00	3	0,00 €	0,00%
D						€ 0,00
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	TOTALE (F+G)				€ 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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 09

N.	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5 m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	9,45%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	8,51%
A	€ 9,88					
MATERIALI						
	fornitura di cartello di segnalazione 'cavi interrati'	n.	1	€ 32,00	€ 32,00	58,17%
B	€ 32,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 32,00	3	0,96 €	1,75%
D	€ 0,96					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 42,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 43,48	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 6,52	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 50,00	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 5,00	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 55,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 10

N.	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 595W, dimensioni (mm) 2172 x 1303 x 35, peso 31,5 kg;	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	0,10%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	0,47%
A						€ 1,70
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 595W - incidenza a kW	kWp	1	€ 223,68	€ 223,68	75,06%
B						€ 223,68
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 223,68	3	6,71 €	2,25%
D						€ 6,71
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 232,09	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 3,48	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 235,57	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 35,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 270,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 27,09	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 298,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 11

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V	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.	0,03	€ 23,40	€ 0,70	28,06%
A						€ 0,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 1,21	€ 1,21	48,37%
B						€ 1,21
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,21	3	0,04 €	1,45%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,95	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,98	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,23	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 2,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

N.	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa delle seguenti caratteristiche: Input Voltage:1500 V; Nominal AC Active Power: 200,00W; Max. AC Apparent Power: 215,00 VA; Nominal Output Voltage: 800V, 3W + PE; Rated AC Grid Frequency: 50 Hz/60 Hz; Nominal Output Current: 144.4 A; Dimensions: 1,035 x 700 x 365 mm; Protection Degree: IP66;	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	0,25%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	0,43%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	0,39%
A	€ 64,18					
MATERIALI						
	fornitura di unità inverter di stringa 200kW	cad	1	€ 4.274,58	€ 4.274,58	71,24%
	fornitura accessori di montaggio	cad	1	€ 200,00	€ 200,00	3,33%
B	€ 4.474,58					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4.474,58	3	134,24 €	2,24%
D	€ 134,24					
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)				€ 4.743,09	
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			cad	€ 6.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

N.	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter di stringa e trasformatore composto da cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x70mmq (1500V)	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	€ 25,00	€ 2,50	16,66%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 21,00	€ 4,20	27,99%
A						€ 6,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 4,00	€ 4,00	26,66%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 0,84	€ 0,84	5,60%
B						€ 4,84
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,84	3	0,15 €	0,97%
D						€ 0,15
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,69	
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			m	€ 15,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

N.	Fornitura e posa di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ad olio 6400/36/30 2x0.800 O-PE, frequency: 50Hz, high voltage: 36kV, low voltage: 3.6kV; +/- 2.5 +/- 5%; Dy11y11; Cooling method: ONAN; RAL 7035; Dimension: 3200mm x 1700mm x 2330mm; Standard: IEC 60076; È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	20,00	€ 29,55	€ 591,00	1,48%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	1,30%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,40	€ 468,00	1,17%
A					€ 1.579,00	
MATERIALI						
	fornitura di trafo 6400 kVA	cad	1	€ 27.705,92	€ 27.705,92	69,26%
B					€ 27.705,92	
NOLI						
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	1,21%
C					€ 483,04	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 27.705,92	5	1.385,30 €	3,46%
D					€ 1.385,30	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 31.153,26	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 467,30	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 31.620,55	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 4.743,08	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 36.363,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 3.636,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 40.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 15

N.	Fornitura e posa di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ad olio 2400/36/30 0.800 O-PE, frequency: 50Hz, hight votage: 36kV, low voltage: 3.6kV; +/- 2.5 +/- 5%; Dy11; Cooling method: ONAN; RAL 7035; Dimension: 2030mm x 1260mm x 1985mm; Standard: IEC 60076; É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	20,00	€ 29,55	€ 591,00	1,97%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	1,73%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,40	€ 468,00	1,56%
A						€ 1.579,00
MATERIALI						
	fornitura di trafo 2400 kVA	cad	1	€ 20.288,48	€ 20.288,48	67,63%
B						€ 20.288,48
NOLI						
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	1,61%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 20.288,48	5	1.014,42 €	3,38%
D						€ 1.014,42
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 23.364,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 350,47	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 23.715,42	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 3.557,31	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 27.272,73	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2.727,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 30.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 16

N.	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			m	€ 5,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

N.	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.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	18,72%
A						€ 1,87
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 5,75	€ 5,75	57,44%
B						€ 5,75
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5,75	3	0,17 €	1,72%
D						€ 0,17
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			m	€ 10,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 18

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi BT	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.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.	n.	1	€ 2.268,44	€ 2.268,44	75,61%
B						€ 2.268,44
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2.268,44	3	68,05 €	2,27%
D						€ 68,05
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 19

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	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.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A					€ 0,00	
MATERIALI						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	n.	1	€ 3.780,74	€ 3.780,74	75,61%
B					€ 3.780,74	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.780,74	3	113,42 €	2,27%
D					€ 113,42	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.894,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.952,57	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 592,89	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4.545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 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.	0,08	€ 26,00	€ 2,08	6,23%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	5,60%
A	€ 3,95					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARE4H5(AR) ad elica 26/45 kV 185 mm ²	m	3	€ 7,14	€ 21,42	64,13%
B	€ 21,42					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 21,42	3	0,64 €	1,92%
D	€ 0,64					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 26,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,39	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 26,40	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 3,96	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 30,37	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,04	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 33,40	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 21

N.	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di 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.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,40	€ 29,55	€ 11,82	6,57%
	Operaio Qualificato	n.	0,40	€ 26,00	€ 10,40	5,78%
	Operaio Comune	n.	0,40	€ 23,40	€ 9,36	5,20%
A	€ 31,58					
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio - incidenza kW	cad	1,00	€ 102,53	€ 102,53	56,96%
B	€ 102,53					
NOLI						
	battipalo	ora	0,50	€ 6,00	€ 3,00	1,67%
C	€ 3,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 102,53	3	3,08 €	1,71%
D	€ 3,08					
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)				€ 163,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 16,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 180,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 22

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.32 moduli fotovoltaici. Dimensini strutture pari a 17,53m x 5,27m = 92,38mq, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	2,81%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,23	2,23%
A						€ 0,53
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	0,46	€ 16,00	€ 7,42	70,72%
B						€ 7,42
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7,42	3	0,22 €	2,12%
D						€ 0,22
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 8,18	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 8,30	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,24	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9,54	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,95	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 10,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 23

N.	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, 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.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	11,70%
A	€ 18,26					
MATERIALI						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 8,11	€ 8,11	16,21%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 3,48	€ 3,48	6,96%
B	€ 11,59					
NOLI						
	rullo compattatore	h	0,25	€ 35,00	€ 8,75	17,50%
C	€ 8,75					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11,59	3	0,35 €	0,70%
D	€ 0,35					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 24

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,74%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,65%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,58%
A	€ 315,80					
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 1050 x 250 cm	n.	1	€ 11.557,27	€ 11.557,27	72,23%
B	€ 11.557,27					
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,51%
C	€ 241,52					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11.557,27	3	346,72 €	2,17%
D	€ 346,72					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 12.461,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 186,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 12.648,22	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 1.897,23	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 14.545,46	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 1.454,55	9,09%	
N	SOMMANO			cad	€ 16.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,80	€ 29,55	€ 112,29	1,12%
	Operaio Qualificato	n.	3,80	€ 26,00	€ 98,80	0,99%
	Operaio Comune	n.	3,80	€ 23,40	€ 88,92	0,89%
					€ 300,01	
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 700 x 250 cm	n.	1	€ 7.035,71	€ 7.035,71	70,36%
					€ 7.035,71	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	2,42%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7.035,71	3	211,07 €	2,11%
					€ 211,07	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7.788,31	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 116,82	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7.905,14	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.185,77	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9.090,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 909,09	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 10.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

N.	Allestimento cabina di consegna comprensiva di quadro AT, 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	€ 29,00	€ 232,00	0,19%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	0,17%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 22,00	€ 176,00	0,14%
A	€ 616,00					
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 2.843,00	€ 2.843,00	2,33%
	fornitura di quadro AT	n.	1	€ 89.000,00	€ 89.000,00	73,00%
B	€ 91.843,00					
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	0,40%
C	€ 483,04					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 67.171,30	3	2.015,14 €	1,65%
D	€ 2.015,14					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 94.957,18	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1.424,36	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 96.381,54	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 14.457,23	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 110.838,77	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 11.083,88	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 121.922,64	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 27

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" 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 28

N.	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 "QMF" 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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 29

N.	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/- 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 AT/bt	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 30

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,77%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,56%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,40%
A					€ 236,85	
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 3.550,78	€ 3.550,78	71,02%
B					€ 3.550,78	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.550,78	3	106,52 €	2,13%
D					€ 106,52	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.894,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.952,57	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 592,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4.545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 31

N.	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, 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 0,4/36kV	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			a corpo	€ 15.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 32

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari di campo con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,77%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,56%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,40%
					€ 236,85	
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 3.550,78	€ 3.550,78	71,02%
					€ 3.550,78	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.550,78	3	106,52 €	2,13%
					€ 106,52	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.894,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.952,57	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 592,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4.545,45	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 33

N.	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 di tipo POE, 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	3,69%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	6,50%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	5,85%
					€ 128,35	
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 40,00	€ 40,00	5,00%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 90,00	€ 90,00	11,25%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 350,31	€ 350,31	43,79%
					€ 480,31	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 480,31	3	14,41 €	1,80%
					€ 14,41	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 623,06	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 9,35	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 632,41	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 94,86	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 72,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 800,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 34

N.	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	43,26%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 1,30	
MATERIALI						
	fornitura cavo ethernet F/UTP cat5	m	1	€ 1,01	€ 1,01	33,61%
					€ 1,01	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,01	3	0,03 €	1,01%
					€ 0,03	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,34	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,38	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,36	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,73	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,27	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 3,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 35

N.	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio.	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	3,51%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	3,16%
					€ 49,40	
MATERIALI						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 491,55	€ 491,55	66,43%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 20,00	€ 20,00	2,70%
					€ 511,55	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 511,55	3	15,35 €	2,07%
					€ 15,35	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 576,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 8,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 584,94	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 87,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 672,68	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 67,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 740,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 36

N.	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) 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.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	35,10%
A						€ 1,40
MATERIALI						
	Fornitura di cavo tipo 2x35mmq FG16OR 0,6/1kV	m	1	€ 1,00	€ 1,00	25,00%
	Fornitura di tubazione in pvc	m	1	€ 0,65	€ 0,65	16,25%
B						€ 1,65
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,65	3	0,05 €	1,24%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,05	1,16%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,15	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,47	11,81%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,62	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,36	9,06%
N	SOMMANO			m	€ 4,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 37

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza	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.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	
MATERIALI						
	Fornitura di accessori di montaggio vari	n.	1	€ 756,15	€ 756,15	75,61%
					€ 756,15	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 756,15	3	22,68 €	2,27%
					€ 22,68	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 778,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 11,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 790,52	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 118,58	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 909,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 90,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 38

N.	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.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,40	€ 11,70	23,40%
A	€ 24,70					
MATERIALI						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 7,00	€ 7,00	14,00%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 4,83	€ 4,83	9,66%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
	fornitura di filo spinato	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
B	€ 13,83					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 13,83	3	0,41 €	0,83%
D	€ 0,41					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

N.	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 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	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,50	€ 26,00	€ 39,00	1,30%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,00	€ 34,50	1,15%
A						€ 73,50
MATERIALI						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 1.730,00	€ 1.730,00	57,67%
B						€ 1.730,00
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,14	481,09	16,04%
C						€ 481,09
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.730,00	3	51,90 €	1,73%
D						€ 51,90
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 40

N.	Fornitura e posa in opera di 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	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,18	€ 20,00	€ 3,60	36,01%
A						€ 3,60
MATERIALI						
	Fornitura e posa di siepe	n.	1	€ 4,07	€ 4,07	40,66%
B						€ 4,07
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,07	3	0,12 €	1,22%
D						€ 0,12
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)				€ 7,90	
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			cad	€ 10,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 41

N.	Fasce di piante aromatiche e idrofile con funzione mitigante comprensivo di sementi e piantine, semina, fertilizzanti, fitofarmaci e manodopera.	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.	5,00	€ 20,00	€ 100,00	0,33%
A						€ 100,00
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	4,78	€ 4.750,00	€ 22.705,00	74,06771%
	Costo impianto irriguo	ha	4,78	€ 223,77	€ 1.069,60	3,48921%
B						€ 23.774,60
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 23.874,60	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 358,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 24.232,72	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 3.634,91	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 27.867,62	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2.786,76	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 30.654,39	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 42

N.	Impianto di ulivo, comprensivo di preparazione del terreno, fertilizzazione di fondo e impianto costituito da squadro, canne di segnalazione posizionamento pali/piante, piante d'ulivo, tutori piante e relative lavorazioni.	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.	2,00	€ 19,90	€ 39,80	0,67%
A	€ 39,80					
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	1	€ 4.188,30	€ 4.188,30	70,48198%
	Costo impianto irriguo	ha	1	€ 400,00	€ 400,00	6,73132%
B	€ 4.588,30					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4.628,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%	€ 69,42		1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4.697,53	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 704,63		11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5.402,15	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 540,22		9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 5.942,37	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 43

N.	Intervento selvicolturale di specie arboree degradate mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovranumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	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.	2,00	€ 20,00	€ 40,00	1,46%
A	€ 40,00					
MATERIALI						
	svellimento specie arboree	ha	1	€ 1.565,00	€ 1.565,00	57,06459%
B	€ 1.565,00					
NOLI						
	camion	ora	8	€ 60,50	484,00	17,65%
C	€ 484,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.565,00	3	46,95 €	1,71%
D	€ 46,95					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.135,95	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 32,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.167,99	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 325,20	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.493,19	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 249,32	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 2.742,51	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 44

N.	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 e compressione minima C12/15	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,25	€ 29,55	€ 7,39	9,85%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	8,67%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	7,80%
A	€ 19,74					
MATERIALI						
	calcestruzzo	mc	1	€ 37,55	€ 37,55	50,07%
B	€ 37,55					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 37,55	3	1,13 €	1,50%
D	€ 1,13					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 58,41	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,88	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 59,29	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 8,89	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 68,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 6,82	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 75,00	
L	SOMMANO			mc	€ 75,00	100%

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell’impianto agrovoltaico “Tornasole” ed iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia - anno 2022**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell’art. 32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l’acronimo: “NPD XX” con XX numero progressivo.

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 01

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,04	€ 29,55	€ 1,18	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	0,08	€ 26,00	€ 2,13	21,32%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,22	22,23%
A						€ 5,54
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
1	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,03	€ 65,00	€ 1,95	19,50%
C						€ 1,95
TRASPORTI						
	Trasporto materiali ferrosi	m	1,00	€ 0,30	0,30 €	3,00%
D						€ 0,30
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)				€ 7,90	
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			m	€ 10,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02a

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	12,97%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,28	14,01%
A						€ 0,54
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,32	15,97%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,65	32,43%
C						€ 0,97
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	2,49%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,56	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,58	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,24	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,18	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 2,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02b

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di pali infissi trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,07	€ 26,00	€ 1,93	10,73%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	13,00%
A						€ 4,27
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,10	€ 32,00	€ 3,20	17,77%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,50	36,10%
C						€ 9,70
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	0,28%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,37	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 18,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 03

N.	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,56	€ 26,00	€ 14,56	16,17%
	Operaio Comune	n.	0,60	€ 23,40	€ 14,04	15,60%
A	€ 28,60					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,60	€ 65,00	€ 39,00	43,33%
C	€ 39,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n	1,00	€ 2,50	2,50 €	2,78%
D	€ 2,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 70,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 71,15	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 10,67	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 81,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 8,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 90,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 04

N.	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata: - smaltimento opere in ferro	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.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A					€ 0,00	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
D					€ 0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Oneri	kg	1,00	€ 0,09	0,09 €	79,05%
E					€ 0,09	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,09	
G	INCIDENZA SICUREZZA			0,0%	€ 0,00	0,00%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,09	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,01	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,10	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,01	9,09%	
N	SOMMANO			kg	€ 0,11	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 05

N.	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,03	€ 26,00	€ 0,78	15,59%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	9,36%
A						€ 1,25
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Escavatore gommato con benna	ora	0,03	€ 73,00	€ 2,55	50,93%
C						€ 2,55
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,10	0,10 €	2,00%
D						€ 0,10
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)				€ 3,95	
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			mq	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 06

N.	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	8,86%
	Operaio Qualificato	n.	5,00	€ 26,00	€ 130,00	13,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	11,70%
A	€ 335,65					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	3,74	€ 65,00	€ 243,18	24,32%
C	€ 243,18					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 200,00	200,00 €	20,00%
D	€ 200,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 778,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 11,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 790,52	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 118,58	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 909,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 90,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 07

N.	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,13	€ 26,00	€ 3,28	18,20%
	Operaio Comune	n.	0,16	€ 23,40	€ 3,73	20,72%
A						€ 7,01
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,51	36,18%
C						€ 6,51
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 0,50	0,50 €	2,78%
D						€ 0,50
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 18,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 08

N.	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%	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.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A					€ 0,00	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
D					€ 0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Oneri	ton	1,00	€ 14,23	14,23 €	79,05%
E					€ 14,23	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,23	
G	INCIDENZA SICUREZZA			0,0%	€ 0,00	0,00%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
N	SOMMANO			ton	€ 18,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 09

N.	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	10,00	€ 29,00	€ 290,00	5,35%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	4,80%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 24,51	€ 490,12	9,04%
					€ 1 040,12	
MATERIALI						
	Accessori per intervento	n.	1	€ 3 180,20	€ 3 180,20	€ 0,59
					€ 3 180,20	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
					€ 0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4 220,32	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 63,30	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4 283,62	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 642,54	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 926,17	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 492,62	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 5 418,78	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 10

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x240 mm ²), (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	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	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,026	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 11

N.	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	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	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
					€ 1,13	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 12

N.	Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	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	10,42%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,68	27,38%
					€ 0,94	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,03	€ 32,00	€ 0,96	38,48%
					€ 0,96	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,60%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,97	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,23	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 2,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 13

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dei moduli fotovoltaici, dell'impianto di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	25,97%
	Operaio Comune	n.	0,021	€ 23,40	€ 0,48	47,92%
A						€ 0,74
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	4,00%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,79	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,12	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,09	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 14

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP	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	€ 0,12	23,31%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,23	46,61%
A						€ 0,35
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	7,97%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,39	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,40	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,06	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,46	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,05	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 0,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 15

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 2x(3x(1x70))mmq tipo FG16OR16 0,6/1kv (1500V).	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	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A					€ 1,13	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 16

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi 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.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	37,12%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,39	39,62%
A						€ 2,69
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,14%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,73	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,77	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,42	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,18	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,32	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 3,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 17

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi 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.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 18

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 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.	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	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 19

N.	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,77	€ 29,55	€ 52,44	20,17%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 52,44	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	0,02%
					€ 0,05	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Analisi presso idoneo laboratorio	n.	1,00	€ 150,00	150,00 €	57,69%
					€ 150,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 202,49	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 205,53	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 30,83	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 236,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 23,64	9,09%	
N	SOMMANO			mq	€ 260,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 20

N.	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,96	€ 26,00	€ 76,97	23,33%
	Operaio Comune	n.	0,000	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 76,97	
A						
MATERIALI						
					€ 0,00	
B						
NOLI						
	Trattore per aratura	ora	3	€ 60,00	€ 180,00	54,55%
					€ 180,00	
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	0,01%
					€ 0,04	
D						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
E						
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 257,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,86	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 260,87	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 39,13	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 300,00	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 30,00	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 330,00	100%