



CITTA' DI MESAGNE

Impianto agrovoltaico "Fruttidoro"

della potenza di 20,00 MW in immissione e 23,49 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



SONNEDIX SANTA CATERINA s.r.l.
Via Ettore de Sonnaz, 19 - 10121 Torino (TO)
P.IVA: 12214320017
Tel. 02 49524310
emailpec: sxcatarina.pec@maildoc.it

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



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

Tavola: **CME-R**

Filename:
TKA595-PD-CME-R1

Data 1°emissione:
Febbraio 2022

Redatto:
G.PISANI, A.FORTUNATO

Verificato:
G.PERTOSO

Approvato:
R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA595

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)									
1 / 1 E.001.002 15/06/2020	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. - Sbancamento per viabilità di ingresso e piazzali Lotto A - Sbancamento per viabilità di ingresso e piazzali Lotto B - Sbancamento per viabilità di ingresso e piazzali Lotto C		300,00 150,00 150,00			0,500 0,500 0,500	150,00 75,00 75,00			
	SOMMANO...	mc					300,00		3,10	930,00
2 / 2 OF.005.009 15/06/2020	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. - Geotessuto per viabilità di ingresso e piazzali Lotto A - Geotessuto per viabilità di ingresso e piazzali Lotto B - Geotessuto per viabilità di ingresso e piazzali Lotto C		2725,00 686,00 1020,00			1,100 1,100 1,100	2'997,50 754,60 1'122,00			
	SOMMANO...	mq					4'874,10		3,48	16'961,87
3 / 3 NP.01 15/06/2020	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 di 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. - Viabilità di ingresso e piazzali Lotto A - Viabilità di ingresso e piazzali Lotto B - Viabilità di ingresso e piazzali Lotto C						300,00 150,00 150,00			
	SOMMANO...	mq					600,00		8,00	4'800,00
	STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)									
4 / 4 NP.02 15/06/2020	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 delle opere di connessione presso la stazione elettrica. - Stazione di elevazione						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00		1'134 241,60	1'134'241,60
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E.									
	A R I P O R T A R E									1'156'933,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'156'933,47
	UTENTE (Cat 3)								
5 / 5 E.001.003.a 15/06/2020	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) - Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata - Percorso cavidotto di connessione su strada non asfaltata - Percorso cavidotto di connessione entro terreno agricolo			5134,00 1705,00 935,00	0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500	4'620,60 1'534,50 841,50		
	SOMMANO...	mc					6'996,60	9,15	64'018,89
6 / 6 NP.03 15/06/2020	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 rinterrì. - Attraversamento strada provinciale - Attraversamento strada provinciale - Attraversamento reticolo idraulico			48,00 48,00 300,00			48,00 48,00 300,00		
	SOMMANO...	m					396,00	200,00	79'200,00
7 / 7 NP.04 15/06/2020	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 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. - Percorso cavidotto		2,00	8170,00			16'340,00		
	SOMMANO...	m					16'340,00	35,00	571'900,00
8 / 8 NP.05 15/06/2020	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. - Percorso cavidotto		1,00	8170,00			8'170,00		
	SOMMANO...	m					8'170,00	12,00	98'040,00
9 / 9 E.001.013 15/06/2020	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. - Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata - Percorso cavidotto di connessione su strada non asfaltata - Percorso cavidotto di connessione entro terreno agricolo			5134,00 1705,00 935,00	0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	1'232,16 409,20 224,40		
	SOMMANO...	mc					1'865,76	32,80	61'196,93
10 / 10 NP.50 15/06/2020	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 - Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00	0,600	0,300	924,12		
	A RIPORTARE						924,12		2'031'289,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						924,12		2'031'289,29
	- Percorso cavidotto di connessione su strada non asfaltata			1705,00	0,600	0,300	306,90		
	SOMMANO...	mc					1'231,02	45,00	55'395,90
11 / 11 NP.06 15/06/2020	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.								
	- Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00			5'134,00		
	- Percorso cavidotto di connessione su strada non asfaltata			1705,00			1'705,00		
	- Percorso cavidotto di connessione entro terreno agricolo			935,00			935,00		
	SOMMANO...	m					7'774,00	0,28	2'176,72
12 / 12 NP.07 18/06/2020	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o AT								
	- Percorso cavidotto di connessione entro terreno agricolo			935,00			935,00		
	SOMMANO...	m					935,00	9,00	8'415,00
13 / 13 E.001.011 15/06/2020	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.								
	- Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00	0,600	0,350	1'078,14		
	- Percorso cavidotto di connessione su strada non asfaltata			1705,00	0,600	0,450	460,35		
	- Percorso cavidotto di connessione entro terreno agricolo			935,00	0,600	1,000	561,00		
	SOMMANO...	mc					2'099,49	13,20	27'713,27
14 / 14 Inf.001.008 15/06/2020	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.								
	- Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00	0,600	0,200	616,08		
	- Percorso cavidotto di connessione su strada non asfaltata			1705,00	0,600	0,200	204,60		
	SOMMANO...	mc					820,68	17,00	13'951,56
15 / 15 Inf.001.011 15/06/2020	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.								
	- Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00	0,600	10,000	30'804,00		
	SOMMANO...	mq/cm					30'804,00	1,87	57'603,48
16 / 16 NP.08 15/06/2020	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								
	A R I P O R T A R E								2'196'545,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'196'545,22
	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. - Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00	2,000		10'268,00		
	SOMMANO...	mq					10'268,00	1,30	13'348,40
17 / 17 NP.47 15/06/2020	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Percorso cavidotto di connessione su strada asfaltata			5134,00	2,000		10'268,00		
	SOMMANO...	mq					10'268,00	4,00	41'072,00
18 / 18 NP.09 15/06/2020	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. - Percorso cavidotto di connessione						85,00		
	SOMMANO...	cadauno					85,00	55,00	4'675,00
	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)								
19 / 19 NP.10 15/06/2020	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30 - Potenza complessiva installata						23'492,00		
	SOMMANO...	kWp					23'492,00	190,00	4'463'480,00
20 / 20 NP.11 15/06/2020	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V - sottocampo lotto A - TR1.1 - sottocampo lotto A - TR1.2 - sottocampo lotto A - TR1.3 - sottocampo lotto B - TR2.1 - sottocampo lotto C - TR3.1		411,00	125,00		2,000	102'750,00		
			411,00	125,00		2,000	102'750,00		
			204,00	125,00		2,000	51'000,00		
			401,00	125,00		2,000	100'250,00		
			251,00	125,00		2,000	62'750,00		
	SOMMANO...	m					419'500,00	1,80	755'100,00
	A R I P O R T A R E								7'474'220,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'474'220,62
21 / 21 NP.12 15/06/2020	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 175kW, tensione in ingresso 1500V, tensione in uscita 800V - Inverter di stringa						126,00		
	SOMMANO...	cadauno					126,00	3'700,00	466'200,00
22 / 22 NP.13 16/06/2020	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x70mmq - Cavidotti collegamento inverter-trasformatori		126,00	150,00		3,000	56'700,00		
	SOMMANO...	m					56'700,00	8,50	481'950,00
23 / 23 NP.14 15/06/2020	Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ONAN 0.8/30kV 50Hz 3000kVA incluso di vasca di raccolta, pannello MT incluso di sezionatori in SF6, trasformatore ausiliario 5kVA, pannello BT e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La soluzione è conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1. - Stazione di trasformazione 3000kVA						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	45'000,00	90'000,00
24 / 24 NP.15 16/06/2020	Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ONAN 0.8/30kV 50Hz 6000kVA incluso di vasca di raccolta, pannello MT incluso di sezionatori in SF6, trasformatore ausiliario 5kVA, pannello BT e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La soluzione è conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1. - Stazione di trasformazione 6000kVA						3,00		
	SOMMANO...						3,00	90'000,00	270'000,00
25 / 25 NP.16 17/06/2020	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq - Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra		5,00	80,00			400,00		
	SOMMANO...	m	5,00	800,00			4'000,00		
	SOMMANO...	m					4'400,00	4,00	17'600,00
26 / 26 NP.17 17/06/2020	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x35 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra		126,00	150,00			18'900,00		
	SOMMANO...	m					18'900,00	4,00	75'600,00
27 / 27 NP.06 17/06/2020	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. - Nastro monitore MT1 - Nastro monitore MT2 - Nastro monitore MT3 - Nastro monitore BT			505,00			505,00		
				710,00			710,00		
				1640,00			1'640,00		
				1700,00			1'700,00		
	SOMMANO...	m					4'555,00	0,28	1'275,40
28 / 28 EL.004.012.d 17/06/2020	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm								
	A R I P O R T A R E								8'876'846,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'876'846,02
	- Pozzetti di ispezione linee MT - Pozzetti di ispezione linee bt					100,00 60,00			
	SOMMANO...	cad				160,00	81,00	12'960,00	
29 / 38 NP.09 18/06/2020	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. - Percorsi cavidotti di collegamento					70,00			
	SOMMANO...	cadauno				70,00	55,00	3'850,00	
30 / 39 NP.07 18/06/2020	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o AT - Percorso cavidotti entro terreno agricolo					3'550,00			
	SOMMANO...	m		3550,00		3'550,00	9,00	31'950,00	
31 / 40 NP.18 17/06/2020	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt					5,00			
	SOMMANO...	n.				5,00	3'000,00	15'000,00	
32 / 41 NP.19 17/06/2020	Fornitura di accessori vari di montaggio MT					5,00			
	SOMMANO...	n.				5,00	4'000,00	20'000,00	
33 / 42 NP.20 17/06/2020	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 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 - MT1 - MT2 - MT3					505,00 710,00 1'640,00			
	SOMMANO...	m		505,00 710,00 1640,00		2'855,00	25,00	71'375,00	
IMPIANTO FV - OPERE CIVILI (Cat 5)									
34 / 29 E.001.003.a 18/06/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) - Percorso cavidotti di collegamento su strada asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento su strada non asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento entro terreno agricolo					810,00 1'535,00 1'810,00			
	SOMMANO...	mc		1080,00 1535,00 1810,00	0,500 1,000 1,000	4'155,00	9,15	38'018,25	
35 / 30 NP.03 18/06/2020	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								
	A R I P O R T A R E								9'069'999,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'069'999,27
	- 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 rinterrì. - Attraversamento reticolo idraulico - Attraversamento strada comunale (Lotto A-C) - Attraversamento strada comunale (Lotto A-B)			300,00 60,00 60,00			300,00 60,00 60,00		
	SOMMANO...	m					420,00	200,00	84'000,00
36 / 31 E.001.013 18/06/2020	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. - Percorso cavidotti di collegamento su strada asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento su strada non asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento entro terreno agricolo			1080,00 1535,00 1810,00	0,500 1,000 1,000	0,500 0,500 0,500	270,00 767,50 905,00		
	SOMMANO...	mc					1'942,50	32,80	63'714,00
37 / 32 NP.50 18/06/2020	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 - Percorso cavidotti di collegamento su strada asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento su strada non asfaltata			1080,00 1535,00	0,500 1,000	0,300 0,150	162,00 230,25		
	SOMMANO...	mc					392,25	45,00	17'651,25
38 / 33 E.001.011 18/06/2020	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. - Percorso cavidotti di collegamento su strada asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento su strada non asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento entro terreno agricolo			1080,00 1535,00 1810,00	0,500 1,000 1,000	0,350 0,200 0,550	189,00 307,00 995,50		
	SOMMANO...	mc					1'491,50	13,20	19'687,80
39 / 34 Inf.001.008 18/06/2020	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. - Percorso cavidotti di collegamento su strada asfaltata - Percorso cavidotti di collegamento su strada non asfaltata			1080,00 1535,00	0,500 1,000	0,200 0,200	108,00 307,00		
	SOMMANO...	mc					415,00	17,00	7'055,00
40 / 35 Inf.001.011 18/06/2020	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.								
	A R I P O R T A R E								9'262'107,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'262'107,32
41 / 36 NP.08 18/06/2020	- Percorso cavidotti di collegamento su strada asfaltata	mq/cm		1080,00	0,500	10,000	5'400,00	1,87	10'098,00
	SOMMANO...					5'400,00			
42 / 37 NP.47 18/06/2020	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.	mq		1080,00	1,500		1'620,00	1,30	2'106,00
	SOMMANO...					1'620,00			
42 / 37 NP.47 18/06/2020	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq		1080,00	1,500		1'620,00	4,00	6'480,00
	SOMMANO...					1'620,00			
STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 6)									
43 / 43 NP.21 17/06/2020	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.	kWp					23'492,00	38,50	904'442,00
	SOMMANO...					23'492,00			
44 / 44 NP.22 17/06/2020	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo a inseguitore, a pianta rettangolare, per l'installazione di nr.28 moduli, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso di attuatori IP65 @ 230V,50Hz , board di controllo munita di GPS e anemometro. E Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.						23'492,00		
	SOMMANO...					23'492,00			
	A R I P O R T A R E						23'492,00		10'185'233,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23'492,00		10'185'233,32
	SOMMANO...	kWp					23'492,00	85,00	1'996'820,00
	CABINATI (Cat 7)								
45 / 45 NP.23 17/06/2020	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. - Fondazioni area stazione di trasformazione 6000 kVA - Fondazioni area stazione di trasformazione 3000 kVA - Fondazioni area cabina di raccolta - Fondazioni area cabina servizi ausiliari		3,00 2,00 1,00 1,00	20,00 15,00 15,00 11,00	7,00 7,00 6,50 6,50	2,000 2,000 2,000 2,000	840,00 420,00 195,00 143,00		
	SOMMANO...	mc					1'598,00	25,00	39'950,00
46 / 46 NP.24 17/06/2020	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. - Locale tecnico di campo dimensioni 300 x 250 cm						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	6'000,00	48'000,00
47 / 47 NP.25 17/06/2020	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 - Cabina di raccolta dimensioni 1050 x 250 cm						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	15'000,00	15'000,00
48 / 48 NP.26 17/06/2020	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. - Cabina servizi ausiliari 900 x 250 cm						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
49 / 49 NP.27 17/06/2020	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. - Allestimento cabina di consegna						22'050,00		
	SOMMANO...	kW					22'050,00	4,00	88'200,00
50 / 50 NP.28 17/06/2020	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature - Quadro QME						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
51 / 51 NP.29 17/06/2020	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. - Quadro QMF						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
52 / 52 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le								
	A R I P O R T A R E								12'397'203,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'397'203,32
17/06/2020	seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 - Trasformatore servizi ausiliari cabina di consegna	n.				1,00			
	SOMMANO...					1,00	3'000,00		3'000,00
53 / 53 NP.31 17/06/2020	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. - Quadro B.T.	n.				1,00			
	SOMMANO...					1,00	5'000,00		5'000,00
54 / 54 NP.32 17/06/2020	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte - Cabina servizi ausiliari	a corpo				1,00			
	SOMMANO...					1,00	15'000,00		15'000,00
55 / 55 NP.33 17/06/2020	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. - Quadro ausiliario bt	n.				1,00			
	SOMMANO...					1,00	5'596,30		5'596,30
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)								
56 / 56 NP.52 17/06/2020	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 - Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e/o dome)	cadauno				85,00			
	SOMMANO...					85,00	700,00		59'500,00
57 / 57 NP.35 17/06/2020	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet	m	85,00	100,00		8'500,00			
	SOMMANO...					8'500,00	3,00		25'500,00
58 / 58 NP.36 17/06/2020	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. - Fornitura e posa rack videosorveglianza	a corpo				30,00			
	SOMMANO...					30,00	700,00		21'000,00
59 / 59 NP.37 17/06/2020	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.								
	A R I P O R T A R E								12'531'799,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								12'531'799,62	
	- Cavidotto alimentazione rack		30,00	500,00			15'000,00			
	SOMMANO...	m				15'000,00		3,00	45'000,00	
60 / 60 NP.05 17/06/2020	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. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC			6150,00			6'150,00			
	SOMMANO...	m				6'150,00		12,00	73'800,00	
61 / 61 NP.38 17/06/2020	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari						7,00			
	SOMMANO...	a corpo				7,00		750,00	5'250,00	
	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 9)									
62 / 62 E.001.002 17/06/2020	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. - Sbancamento per realizzazione viabilità interna Lotto A - Sbancamento per realizzazione viabilità interna Lotto B - Sbancamento per realizzazione viabilità interna Lotto C		4670,00 2290,00 750,00			0,500 0,500 0,500	2'335,00 1'145,00 375,00			
	SOMMANO...	mc					3'855,00		3,10	11'950,50
63 / 63 OF.005.009 18/06/2020	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. - Viabilità interna Lotto A - Viabilità interna Lotto B - Viabilità interna Lotto C		4670,00 2290,00 750,00				1,100 1,100 1,100	5'137,00 2'519,00 825,00		
	SOMMANO...	mq					8'481,00		3,48	29'513,88
64 / 64 NP.01 17/06/2020	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 di 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. - Viabilità interna Lotto A - Viabilità interna Lotto B - Viabilità interna Lotto C						4'670,00 2'290,00 750,00			
	A R I P O R T A R E						7'710,00			12'697'314,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7'710,00		12'697'314,00
	SOMMANO...	mq					7'710,00	8,00	61'680,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 10)								
65 / 65 NP.39 17/06/2020	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. - Recinzione perimetrale Lotto A - Recinzione perimetrale Lotto B - Recinzione perimetrale Lotto C						2'500,00 1'700,00 980,00		
	SOMMANO...	m					5'180,00	38,00	196'840,00
66 / 66 NP.40 17/06/2020	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. - Cancelli d'ingresso						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	2'800,00	11'200,00
	OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE (Cat 11)								
67 / 67 NP.48 18/06/2020	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 - Concimazione Lotto A - Concimazione Lotto B - Concimazione Lotto C						19,00 8,00 4,00		
	SOMMANO...	ha					31,00	200,00	6'200,00
68 / 68 NP.49 18/06/2020	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'erpicazione manuale. - Inerbimento Lotto A - Inerbimento Lotto B - Inerbimento Lotto C						14,50 5,64 3,40		
	SOMMANO...	ha					23,54	200,00	4'708,00
69 / 69 NP.51 18/06/2020	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 5-7 piante/ml disposte a fila semplice - Siepe perimetrale Lotto A - Siepe perimetrale Lotto B - Siepe perimetrale Lotto C						2'500,00 1'700,00 980,00		
	SOMMANO...	m					5'180,00	8,00	41'440,00
70 / 70 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. - Messa a dimora di pietrame						20,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		13'019'382,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		13'019'382,00
18/06/2020	SOMMANO...	cadauno					20,00	250,00	5'000,00
71 / 71 NP.42 18/06/2020	Inerbimento e sovescio con essenze idonee a fioritura continua per creazione di strisce e/o aiuole di impollinazione compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 50Kg/ettaro - Strisce di impollinazione						3,81		
	SOMMANO...	ha					3,81	2'300,00	8'763,00
72 / 72 NP.43 18/06/2020	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. - Bugs hotels						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	70,00	7'000,00
73 / 73 NP.45 18/06/2020	Vano Ricarica standard Verticale suppletivo per colonnina totem della ciclo-stazione ricarica. Presa tipo Schuko230V 16A, sportello interbloccato. Alloggiamento carica-batteria, a fianco della colonnina. - Colonnina di ricarica e-bike						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
74 / 74 NP.44 18/06/2020	Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili. - Stalli per volatili						85,00		
	SOMMANO...	cadauno					85,00	90,00	7'650,00
75 / 75 NP.46 17/09/2020	Intervento di imboscimento in compensazione ambientale. (Rif. Computo Metrico Imboschimento) - Imboschimento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	253'373,92	253'373,92
76 / 104 NP.58 15/02/2022	Impianto di Carciofo Brindisino IGP, comprensivo di lavorazione profonda del terreno alla quale ne seguono altre superficiali. Carciofo Brindisino IGP						7,81		
	SOMMANO...	ha					7,81	742,38	5'797,99
	Parziale LAVORI A MISURA euro								13'309'366,91
	T O T A L E euro								13'309'366,91
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	22'691,87
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	1'134'241,60
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE	1'098'707,15
004	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	6'776'340,40
005	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI	248'810,30
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	2'901'262,00
007	CABINATI	243'746,30
008	IMPIANTI SPECIALI	230'050,00
009	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	103'144,38
010	RECINZIONI PERIMETRALI	208'040,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	342'332,91
012	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	0,00
013	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	0,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	0,00
015	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	0,00
016	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	0,00
Totale CATEGORIE euro		13'309'366,91
Data, 17/02/2022		
Il Tecnico		
		
A RIPORTARE		



CITTA' DI MESAGNE

Impianto agrovoltaico "Fruttidoro"

della potenza di 20,00 MW in immissione e 23,49 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



SONNEDIX SANTA CATERINA s.r.l.
Via Ettore de Sonnaz, 19 - 10121 Torino (TO)
P.IVA: 12214320017
Tel. 02 49524310
emailpec: sxcaterina.pec@maildoc.it

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



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI REALIZZAZIONE

Tavola: **CME-R**

Filename:
TKA595-PD-CME-R1

Data 1°emissione:
Febbraio 2022

Redatto:
G.PISANI, A.FORTUNATO

Verificato:
G.PERTOSO

Approvato:
R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA595

DICHIARAZIONE

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

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 2019**, 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



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 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 6 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. 7 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 8 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 di 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 9 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 delle opere di connessione presso la stazione elettrica. euro (unmilioneventotrentaquattromiladuecentoquarantauno/60)	a corpo	1'134'241,60
Nr. 10 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. euro (duecento/00)	m	200,00
Nr. 11 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H IEX 18/30 kV MT 3x(1x300 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. euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 12 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 (dodici/00)	m	12,00
Nr. 13 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 14 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o AT euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 15	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino),		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.08	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. 16 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. 17 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30 euro (centonovanta/00)	kWp	190,00
Nr. 18 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 19 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 175kW, tensione in ingresso 1500V, tensione in uscita 800V euro (tremilasettecento/00)	cadauno	3'700,00
Nr. 20 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x70mmq euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 21 NP.14	Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ONAN 0.8/30kV 50Hz 3000kVA incluso di vasca di raccolta, pannello MT incluso di sezionatori in SF6, trasformatore ausiliario 5kVA, pannello BT e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La soluzione è conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1. euro (quarantacinquemila/00)	cadauno	45'000,00
Nr. 22 NP.15	Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ONAN 0.8/30kV 50Hz 6000kVA incluso di vasca di raccolta, pannello MT incluso di sezionatori in SF6, trasformatore ausiliario 5kVA, pannello BT e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La soluzione è conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1. euro (novantamila/00)		90'000,00
Nr. 23 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 24 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x35 mmq (TERRA) euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 25 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 26 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT euro (quattromila/00)	n.	4'000,00
Nr. 27 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7HIEX 18/30 kV MT 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 (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 28 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 (trentaotto/50)	kWp	38,50
Nr. 29 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo a inseguitore, a pianta rettangolare, per l'installazione di nr.28 moduli, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso di attuatori IP65 @ 230V,50Hz , board di controllo munita di GPS e anemometro. E Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (ottantacinque/00)	kWp	85,00
Nr. 30 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 (venticinque/00)	mc	25,00
Nr. 31 NP.24	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. euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 32	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.25	trattamento murale esterno con RAL da definire euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 33 NP.26	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. 34 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. euro (quattro/00)	kW	4,00
Nr. 35 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 36 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 37 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 38 NP.31	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. 39 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 40 NP.33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. euro (cinquemilacinquecentonovantasei/30)	n.	5'596,30
Nr. 41 NP.35	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. 42 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. euro (settecento/00)	a corpo	700,00
Nr. 43 NP.37	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 (tre/00)	m	3,00
Nr. 44 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 45 NP.39	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. euro (trentaotto/00)	m	38,00
Nr. 46 NP.40	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 (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 47 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 48 NP.42	Inerbimento e sovescio con essenze idonee a fioritura continua per creazione di strisce e/o aiuole di impollinazione, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 50Kg/ettaro euro (duemilatrecento/00)	ha	2'300,00
Nr. 49 NP.43	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitate, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 50 NP.44	Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 51	Vano Ricarica standard Verticale suppletivo per colonnina totem della ciclo-stazione ricarica. Presa tipo Schuko230V 16A, sportello		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.45	interbloccato. Alloggiamento carica-batteria, a fianco della colonnina. euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 52 NP.46	Intervento di imboscamento in compensazione ambientale. (Rif. Computo Metrico Imboscamento) euro (duecentocinquantatremilatrecentosettantatre/92)	a corpo	253'373,92
Nr. 53 NP.47	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 54 NP.48	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manuale. superfici contigue oltre mq 3.000 euro (duecento/00)	ha	200,00
Nr. 55 NP.49	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicatura manuale. euro (duecento/00)	ha	200,00
Nr. 56 NP.50	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 (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 57 NP.51	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 5-7 piante/ml disposte a fila semplice euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 58 NP.52	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 (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 59 NP.58	Impianto di Carciofo Brindisino IGP, comprensivo di lavorazione profonda del terreno alla quale ne seguono altre superficiali. euro (settecentoquarantadue/38)	ha	742,38
Nr. 60 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/48)	mq	3,48
Data, 18/02/2022			
Il Tecnico			
			

SCHEDA 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.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,06	€ 26,00	€ 1,47	18,43%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	17,56%
A						€ 2,88
MATERIALI						
	fornitura di spezzato di pietra calcarea di cava di varia granulometria	mc	1	€ 0,08	€ 0,08	1,00%
	fornitura di strato di pietrisco calcareo	mc	1	€ 0,11	€ 0,11	1,38%
	fornitura di sabbia per chiusura superficiale	mc	1	€ 0,15	€ 0,15	1,88%
B						€ 0,34
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	37,51%
C						€ 3,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,34	3	0,01 €	0,13%
D						€ 0,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 6,23	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,09	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 6,32	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,95	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 7,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,73	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 8,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 02

N.	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere e delle linee elettriche di connessione presso la stazione elettrica	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	10,42%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	9,17%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	8,25%
					€ 15,79	
MATERIALI						
	fornitura materiali per opere civili	mc/kW	1	€ 2,74	€ 2,74	4,83%
	fornitura materiali per impianti elettrici	cad/kW	1	€ 5,00	€ 5,00	8,82%
	fornitura cavidotto di connessione alla SE Terna	m/kW	1	€ 11,04	€ 11,04	19,47%
					€ 18,78	
NOLI						
	Rullo compattatore - incidenza a kW	ora/kW	0,1	€ 30,00	€ 3,00	5,29%
	Autogru - incidenza a kW	ora/kW	0,1	€ 60,38	€ 6,04	10,65%
					€ 9,04	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 18,78	3	0,56 €	0,99%
					€ 0,56	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 44,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,66	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 44,83	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 6,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 51,56	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 5,16	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 56,71	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.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	14,78%
	Operaio Qualificato	n.	2,40	€ 26,00	€ 62,40	31,20%
	Operaio Comune	n.	2,42	€ 23,40	€ 56,60	28,30%
A	€ 148,55					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 4,00	€ 4,00	2,00%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 3,00	€ 3,00	1,50%
B	€ 7,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7,00	3	0,21 €	0,11%
D	€ 0,21					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 155,76	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,34	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 158,10	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 23,72	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 181,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 18,18	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 200,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 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	5,94%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	5,35%
A						€ 3,95
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 300 mm ²	m	1	€ 22,63	€ 22,63	64,65%
B						€ 22,63
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 22,63	3	0,68 €	1,94%
D						€ 0,68
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 27,26	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 27,66	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 31,81	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,18	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 35,00	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.	0,02	€ 29,55	€ 0,59	4,93%
	Operaio Qualificato	n.	0,08	€ 26,00	€ 2,08	17,34%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	15,61%
A						€ 4,54
MATERIALI						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 3,86	€ 3,86	32,18%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 0,80	€ 0,80	6,67%
B						€ 4,66
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,66	3	0,14 €	1,17%
D						€ 0,14
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 9,34	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,14	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 9,48	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,42	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 10,91	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,09	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 12,00	
L	SOMMANO			m	€ 12,00	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 MT o AT	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	2,89%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	5,20%
A						€ 0,73
MATERIALI						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 6,10	€ 6,10	67,76%
B						€ 6,10
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 6,10	3	0,18 €	2,03%
D						€ 0,18
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,11	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7,12	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,07	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 8,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,82	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 9,00	
L	SOMMANO			m	€ 9,00	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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 10

N.	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30	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.	0,07	€ 23,40	€ 1,73	0,91%
					€ 1,73	
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 500W - incidenza a kW	kWp	1	€ 142,0	€ 141,99	74,73%
					€ 141,99	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 141,99	3	4,26 €	2,24%
					€ 4,26	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 147,98	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,22	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 150,20	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 22,53	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 172,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 17,27	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 190,00	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	38,99%
A						€ 0,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 0,68	€ 0,68	37,76%
B						€ 0,68
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,68	3	0,02 €	1,13%
D						€ 0,02
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,40	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,42	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,21	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,16	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,80	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

N.	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 175kW, tensione in ingresso 1500V, tensione in uscita 800V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	0,16%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	0,70%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	0,63%
A	€ 55,31					
MATERIALI						
	fornitura di unità inverter di stringa 175kW	cad	1	€ 2.704,05	€ 2.704,05	73,08%
	fornitura accessori di montaggio	cad	1	€ 40,00	€ 40,00	1,08%
B	€ 2.744,05					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2.744,05	3	82,32 €	2,22%
D	€ 82,32					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.881,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 43,23	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.924,90	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 438,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3.363,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 336,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3.700,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

N.	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x70mmq	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.	0,17	€ 23,40	€ 4,05	47,60%
A						€ 4,05
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x150mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 2,10	€ 2,10	24,69%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 0,40	€ 0,40	4,70%
B						€ 2,50
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2,50	3	0,08 €	0,88%
D						€ 0,08
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 6,62	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,10	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 6,72	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,01	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 7,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,77	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 8,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

N.	Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ONAN 0.8/30kV 50Hz 3000kVA incluso di vasca di raccolta, pannello MT incluso di sezionatori in SF6, trasformatore ausiliario 5kVA, pannello BT e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La soluzione è conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	6,00	€ 29,55	€ 177,30	0,39%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	0,46%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	0,42%
A	€ 572,50					
MATERIALI						
	fornitura stazione di trasformazione compreso container, trasformatore, pannelli MT e bt. Compreso ogni altro accessorio	cad	1	€ 33.353,55	€ 33.353,55	74,12%
B	€ 33.353,55					
NOLI						
	autogru	ora	2	€ 60,38	€ 120,76	0,27%
C	€ 120,76					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 33.353,55	3	1.000,61 €	2,22%
D	€ 1.000,61					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 35.047,41	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 525,71	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 35.573,12	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 5.335,97	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 40.909,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 4.090,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 45.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 15

N.	Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione compresa di: container, trasformatore ONAN 0.8/30kV 50Hz 6000kVA incluso di vasca di raccolta, pannello MT incluso di sezionatori in SF6, trasformatore ausiliario 5kVA, pannello BT e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La soluzione è conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	8,00	€ 29,55	€ 236,40	0,26%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	0,29%
	Operaio Comune	n.	10,00	€ 23,40	€ 234,00	0,26%
A	€ 730,40					
MATERIALI						
	fornitura stazione di trasformazione compreso container, trasformatore, pannelli MT e bt. Compreso ogni altro accessorio	cad	1	€ 67.168,24	€ 67.168,24	74,63%
B	€ 67.168,24					
NOLI						
	autogru	ora	3	€ 60,38	€ 181,14	0,20%
C	€ 181,14					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 67.168,24	3	2.015,05 €	2,24%
D	€ 2.015,05					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 70.094,82	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1.051,42	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 71.146,24	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 10.671,94	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 81.818,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 8.181,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 90.000,00	100%

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.	0,09	€ 23,40	€ 2,08	52,11%
A						€ 2,08
MATERIALI						
	fornitura di corda di rame nudo da 35 mmq	m	1	€ 1,00	€ 1,00	25,02%
B						€ 1,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,00	3	0,03 €	0,75%
D						€ 0,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,11	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,16	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,47	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,36	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 4,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da: cavo FS17 1x35 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.	0,09	€ 23,40	€ 2,08	52,11%
A						€ 2,08
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x35mmq - FS17	m	1	€ 1,00	€ 1,00	25,02%
B						€ 1,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,00	3	0,03 €	0,75%
D						€ 0,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,11	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,16	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,47	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,36	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 4,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 18

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.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 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	€ 3.024,59	€ 3.024,59	75,61%
B						€ 3.024,59
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.024,59	3	90,74 €	2,27%
D						€ 90,74
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.115,32	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 46,73	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.162,05	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 474,31	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3.636,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 363,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 4.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 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.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	10,40%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	9,36%
A						€ 4,94
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 185 mm ²	m	1	€ 14,11	€ 14,11	56,43%
B						€ 14,11
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 14,11	3	0,42 €	1,69%
D						€ 0,42
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 19,47	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,29	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 19,77	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 2,96	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 22,73	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 2,27	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 25,00	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.	0,02	€ 29,55	€ 0,59	1,53%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	6,75%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	6,08%
A	€ 5,53					
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio - incidenza kW	kW	1,00	€ 23,43	€ 23,43	60,85%
B	€ 23,43					
NOLI						
	battipalo - incidenza a kW	ora	0,05	€ 6,00	€ 0,32	0,84%
C	€ 0,32					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 23,43	3	0,70 €	1,83%
D	€ 0,70					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 29,99	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,45	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 30,44	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 4,57	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 35,00	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 3,50	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 38,50	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 di tipo a inseguitore, a pianta rettangolare, per l'installazione di nr.28 moduli, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso di attuatori IP65 @ 230V,50Hz , board di controllo munita di GPS e anemometro. E Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,02	€ 29,55	€ 0,59	0,70%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	1,53%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	1,38%
A						€ 3,06
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a kW	kW	1,00	€ 10,00	€ 10,00	11,76%
	fornitura di attuatori IP56 - incidenza a kW	kW	1,00	€ 43,30	€ 43,30	50,94%
	board di controllo - incidenza a kW	kW	1,00	€ 8,00	€ 8,00	9,41%
B						€ 61,30
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 61,30	3	1,84 €	2,16%
D						€ 1,84
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 66,20	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,99	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 67,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 10,08	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 77,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 7,73	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 85,00	100%

SCHEDA 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.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	5,91%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	20,80%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	9,36%
A					€ 9,02	
MATERIALI						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 3,95	€ 3,95	15,80%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 2,80	€ 2,80	11,20%
B					€ 6,75	
NOLI						
	rullo compattatore	h	0,1	€ 35,00	€ 3,50	14,00%
C					€ 3,50	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 6,75	3	0,20 €	0,81%
D					€ 0,20	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 19,47	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,29	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 19,76	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,96	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 22,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,27	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 25,00	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.	3,80	€ 29,55	€ 112,29	1,87%
	Operaio Qualificato	n.	3,80	€ 26,00	€ 98,80	1,65%
	Operaio Comune	n.	3,80	€ 23,40	€ 88,92	1,48%
A	€ 300,01					
MATERIALI						
	Locale tecnico di campo dimensioni 300 x 250 cm	n.	1	€ 4.011,13	€ 4.011,13	66,85%
B	€ 4.011,13					
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	4,03%
C	€ 241,52					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4.011,13	3	120,33 €	2,01%
D	€ 120,33					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4.672,99	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 70,09	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4.743,08	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 711,46	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5.454,55	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 545,45	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 6.000,00	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	0,75%
	Operaio Qualificato	n.	3,80	€ 26,00	€ 98,80	0,66%
	Operaio Comune	n.	3,80	€ 23,40	€ 88,92	0,59%
					€ 300,01	
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 1050 x 250 cm	n.	1	€ 10.816,45	€ 10.816,45	72,11%
					€ 10.816,45	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,61%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 10.816,45	3	324,49 €	2,16%
					€ 324,49	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 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)				€ 13.636,36	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.363,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 15.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

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 900 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 27

N.	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	8,00	€ 29,55	€ 236,40	0,27%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	0,24%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	0,21%
A						€ 631,60
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00	6,24%
	fornitura di quadro MT	n.	1	€ 60.109,99	€ 60.109,99	68,15%
B						€ 65.609,99
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	0,55%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 65.609,99	3	1.968,30 €	2,23%
D						€ 1.968,30
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 68.692,93	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1.030,39	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 69.723,32	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 10.458,50	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 80.181,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 8.018,18	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 88.200,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 28

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 29

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 30

N.	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/- 2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	5,20%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	4,68%
A	€ 296,40					
MATERIALI						
	Fornitura trafo MT/bt	n.	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 31

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 32

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 33

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari 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.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	1,04%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,37%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,23%
					€ 207,30	
MATERIALI						
	fornitura quadro bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=15kA	n.	1	€ 4.105,98	€ 4.105,98	72,08%
					€ 4.105,98	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4.105,98	3	123,18 €	2,16%
					€ 123,18	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4.436,46	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 66,55	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4.503,01	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 675,45	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5.178,46	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 517,85	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5.696,30	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 35

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 36

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.	0,40	€ 26,00	€ 10,40	1,49%
	Operaio Comune	n.	0,40	€ 23,40	€ 9,36	1,34%
A						€ 19,76
MATERIALI						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 490,00	€ 490,00	70,00%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 20,10	€ 20,10	2,87%
B						€ 510,10
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 510,10	3	15,30 €	2,19%
D						€ 15,30
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 545,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 8,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 553,34	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 83,00	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 636,34	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 63,63	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 700,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 37

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.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	17,33%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	15,60%
					€ 0,99	
MATERIALI						
	Fornitura di cavo tipo 2x35mmq FG16OR 0,6/1kV	n.	1	€ 0,55	€ 0,55	18,33%
	Fornitura di tubazione in pvc	n.	1	€ 0,30	€ 0,30	10,00%
	Fornitura di pozzetti rompitratta	n.	1	€ 0,40	€ 0,40	13,33%
					€ 1,25	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,25	3	0,04 €	1,25%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,28	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,03	1,14%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,31	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,35	11,55%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,66	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,27	8,85%
N	SOMMANO			m	€ 3,00	97%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 38

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%
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura di accessori di montaggio vari	n.	1	€ 567,11	€ 567,11	75,61%
B						€ 567,11
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 567,11	3	17,01 €	2,27%
D						€ 17,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 584,13	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 8,76	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 592,89	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 88,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 681,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 68,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 750,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

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.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	13,68%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	12,31%
A						€ 9,88
MATERIALI						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 10,00	€ 10,00	26,31%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 6,15	€ 6,15	16,17%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 2,00	€ 2,00	5,26%
	fornitura di filo spinato	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,63%
B						€ 19,15
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 19,15	3	0,57 €	1,51%
D						€ 0,57
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 29,60	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,44	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 30,04	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4,51	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 34,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 38,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 40

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	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,20	€ 26,00	€ 57,20	2,04%
	Operaio Comune	n.	2,20	€ 23,40	€ 51,48	1,84%
A	€ 108,68					
MATERIALI						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 1.835,83	€ 1.835,83	65,57%
B	€ 1.835,83					
NOLI						
	Autogru	ora	3	€ 60,38	181,14	6,47%
C	€ 181,14					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.835,83	3	55,07 €	1,97%
D	€ 55,07					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.180,72	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 32,71	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.213,44	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 332,02	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 254,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 2.800,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 41

N.	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	18,72%
A						€ 46,80
MATERIALI						
	recupero di pietrame da area di intervento ed eventuale integrazione	n.	1	€ 143,60	€ 143,60	57,44%
B						€ 143,60
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 143,60	3	4,31 €	1,72%
D						€ 4,31
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 194,71	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 197,63	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 29,64	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 227,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 22,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 250,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 42

N.	Inerbimento e sovescio con essenze idonee a fioritura continua per creazione di strisce e/o aiuole di impollinazione, compresa manodopera e preparazione del terreno. Stima semina di 50Kg/ettaro	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	9,04%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	8,14%
A						€ 395,20
MATERIALI						
	Fornitura di idonee essenze a fioritura continua	ha	1	€ 1.001,59	€ 1.001,59	43,55%
B						€ 1.001,59
NOLI						
	Trattore	ora	8	€ 45,56	€ 364,48	15,85%
C						€ 364,48
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.001,59	3	30,05 €	1,31%
D						€ 30,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1.791,31	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 26,87	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1.818,18	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 272,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.090,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 209,09	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 2.300,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 43

N.	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,80	€ 23,40	€ 18,72	26,74%
A						€ 18,72
MATERIALI						
	Fornitura di arnia da nomadismo completa ed assemblata	n.	1	€ 34,76	€ 34,7550	49,65050%
B						€ 34,76
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 34,76	3	1,04 €	1,49%
D						€ 1,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 54,52	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,82	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 55,34	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 8,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 63,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 6,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 70,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 44

N.	Fornitura e posa di stalli per volatili ad elemento ligneo aggettante per appoggio volatili.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,35	€ 26,00	€ 9,09	10,10%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 9,09
MATERIALI						
	Fornitura di posatoio per volatili in legno nobile	n.	1	€ 46,25	€ 46,25	€ 0,51
	Materiale di consumo per fissaggio a pali di illuminazione	n.	1	€ 10,00	€ 10,00	€ 0,11
B						€ 56,25
NOLI						
	Piattaforma aerea a cella	ora	0,2	€ 15,33	€ 3,0660	3,40650%
C						€ 3,07
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 56,25	3	1,69 €	1,87%
D						€ 1,69
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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 45

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Vano Ricarica standard Verticale suppletivo per colonnina totem della ciclo-stazione ricarica. Presa tipo Schuko230V 16A, sportello interbloccato. Alloggiamento carica-batteria, a fianco della colonnina.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	4,33%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	5,85%
A	€ 122,20					
MATERIALI						
	Colonnina standard verticale per ricarica e-bike completa	n.	1	€ 788,74	€ 788,74	€ 0,66
B	€ 788,74					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 788,74	3	23,66 €	1,97%
D	€ 23,66					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 934,60	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 14,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 948,62	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 142,29	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1.090,91	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 109,09	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1.200,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 46

N.	Intervento di imboscimento in compensazione ambientale. (Rif. Computo Metrico Imboscimento)	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	240,00	€ 29,55	€ 7.092,00	2,80%
	Operaio Qualificato	n.	240,00	€ 26,00	€ 6.240,00	2,46%
	Operaio Comune	n.	240,00	€ 23,40	€ 5.616,00	2,22%
A	€ 18.948,00					
MATERIALI						
	Fornitura di essenze arbustive, alberature, essenze floreali comprensivo di accessori	n.	1	€ 162.214,13	€ 162.214,13	€ 0,64
B	€ 162.214,13					
NOLI						
	Autogru movimentazione alberature	ora	150	€ 60,38	9057,00	3,57%
	Autocarro movimento piante e terra	ora	150,00	€ 15,00	€ 2.250,00	0,89%
C	€ 11.307,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 162.214,13	3	4.866,42 €	1,92%
D	€ 4.866,42					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 197.335,55	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2.960,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 200.295,59	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 30.044,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 230.339,93	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 23.033,99	9,09%
N	SOMMANO			a corpo	€ 253.373,92	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 47

N.	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	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	€ 0,23	5,85%
A						€ 0,23
MATERIALI						
	Fornitura di conglomerato bituminoso per tappeto di usura	n.	1	€ 2,07	€ 2,07	€ 0,52
B						€ 2,07
NOLI						
	Rullo compressore	ora	0,01	€ 60,38	0,60	15,10%
	Autocarro	ora	0,01	€ 15,00	€ 0,15	3,75%
C						€ 0,75
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2,07	3	0,06 €	1,55%
D						€ 0,06
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,11	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,16	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,47	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,36	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 4,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 48

N.	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre 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.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A	€ 52,00					
MATERIALI						
	Fornitura di concime idoneo	n.	1	€ 42,49	€ 42,49	€ 0,21
B	€ 42,49					
NOLI						
	Trattore accessoriatto con spargiconcime/letame	ora	2	€ 30,00	60,00	30,00%
C	€ 60,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 42,49	3	1,27 €	0,64%
D	€ 1,27					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 155,76	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,34	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 158,10	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 23,72	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 181,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 18,18	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 200,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 49

N.	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'erpicoltura manuale.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 52,00
MATERIALI						
	Fornitura di semi di leguminose, lavanda, timo (per ha)	n.	1	€ 42,49	€ 42,49	€ 0,21
B						€ 42,49
NOLI						
	Trattore accessoriatato con seminatrice	ora	2	€ 30,00	60,00	30,00%
C						€ 60,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 42,49	3	1,27 €	0,64%
D						€ 1,27
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 155,76	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,34	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 158,10	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 23,71	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 181,81	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 18,18	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 200,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 50

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 a compressione minima C12/15	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	5,78%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	5,20%
A						€ 4,94
MATERIALI						
	Fornitura di calcestruzzo C12/15	mc	1	€ 26,32	€ 26,32	€ 0,58
B						€ 26,32
NOLI						
	Betoniera comprensiva di centralina di pompaggio	ora	0,1	€ 30,00	3,00	6,67%
C						€ 3,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 26,32	3	0,79 €	1,75%
D						€ 0,79
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 35,05	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,53	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 35,58	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 5,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 40,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 4,09	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 45,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 51

N.	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 5-7 piante/ml disposte a fila semplice	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.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	29,25%
A						€ 2,34
MATERIALI						
	Fornitura di essenze arbustive, alberature, essenze floreali comprensivo di accessori	n.	1	€ 2,32	€ 2,32	€ 0,29
B						€ 2,32
NOLI						
	Autocarro movimento piante e terra	ora	0,10	€ 15,00	€ 1,50	18,75%
C						€ 1,50
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2,32	3	0,07 €	0,87%
D						€ 0,07
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 6,23	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,09	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 6,32	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,95	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 7,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,73	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 8,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 52

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	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					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	2,11%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	7,43%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	6,69%
A						€ 113,58
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 50,00	€ 50,00	7,14%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 69,04	€ 69,04	9,86%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 300,00	€ 300,00	42,86%
B						€ 419,04
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 419,04	3	12,57 €	1,80%
D						€ 12,57
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 545,18	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 8,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 553,36	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 83,00	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 636,36	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 63,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 700,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 58

N.	Impianto di Carciofo Brindisino IGP, comprensivo di lavorazione profonda del terreno alla quale ne seguono altre superficiali.	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	3,50%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	15,76%
					€ 143,00	
MATERIALI						
	Fornitura di materiale da propagazione	Kg/ha	10	€ 18,95	€ 189,50	25,53%
					€ 189,50	
NOLI						
	Trattore accessoriatto	ora	8	€ 30,00	240,00	32,33%
					€ 240,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 189,50	3	5,69 €	0,77%
					€ 5,69	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 578,19	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 8,67	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 586,86	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 88,03	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 674,89	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 67,49	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 742,38	100%