



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "VENTURA"
della potenza in immissione 40,00 MW e 47,00 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

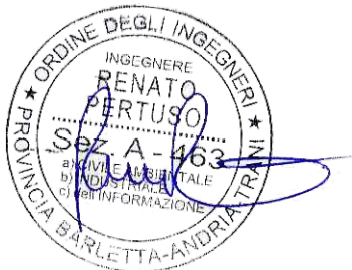


PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
 (Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
 SOCIETÀ DI INGEGNERIA
 IL PRESIDENTE
 Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

Tavola: **CME-R**

Filename:
 TKA606-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione: Settembre 2021	Redatto: <i>E.PASTORE</i>	Verificato: <i>G.PERTOSO</i>	Approvato: <i>R.PERTUSO</i>	Scala:	Protocollo Tekne:
n° revisione					
1					
2					
3					
4					

TKA606

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	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. - Scavo di sbancamento per area di cantiere		200,00			0,500	100,00		
	SOMMANO...	mc					100,00	3,10	310,00
2 / 2 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. - Scavo di sbancamento per area di cantiere		200,00			1,200	240,00		
	SOMMANO...	mq					240,00	3,48	835,20
3 / 3 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. - Scavo di sbancamento per area di cantiere						200,00		
	SOMMANO...	mq					200,00	10,00	2'000,00
	STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)								
4 / 4 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. Stazione di elevazione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'200'000,00	2'200'000,00
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE (Cat 3)								
5 / 5 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale								
	A R I P O R T A R E								2'203'145,20

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								2'203'145,20
	scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			2300,00 130,00 5985,00	0,800 0,800 0,800	1,350 1,350 1,350	2'484,00 140,40 6'463,80		
	SOMMANO...	mc					9'088,20	9,15	83'157,03
6 / 6 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. Realizzazione di TOC in 20 punti di interferenza entro strada asfaltata (Rif. Tavola AR08) Realizzazione di TOC in 7 punti di interferenza entro terreno agricolo (Rif. Tavola AR08)			575,00 210,00			575,00 210,00		
	SOMMANO...	m					785,00	230,00	180'550,00
7 / 7 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Percorso cavidotto		3,00	9200,00			27'600,00		
	SOMMANO...	m					27'600,00	40,00	1'104'000,00
8 / 8 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Percorso cavidotto		1,00	9200,00			9'200,00		
	SOMMANO...	m					9'200,00	18,00	165'600,00
9 / 9 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. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			2300,00 130,00 5985,00	0,800 0,800 0,800	0,400 0,400 0,400	736,00 41,60 1'915,20		
	SOMMANO...	mc					2'692,80	32,80	88'323,84
10 / 10 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 Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			130,00 5985,00	0,800 0,800	0,300 0,300	31,20 1'436,40		
	SOMMANO...	mc					1'467,60	75,00	110'070,00
	A R I P O R T A R E								3'934'846,07

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								3'934'846,07
11 / 11 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. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			2300,00 130,00 5985,00			2'300,00 130,00 5'985,00		
	SOMMANO...	m					8'415,00	0,28	2'356,20
12 / 12 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo			2300,00			2'300,00		
	SOMMANO...	m					2'300,00	14,00	32'200,00
13 / 13 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. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			2300,00 130,00 5985,00	0,800 0,800 0,800	1,000 0,450 0,350	1'840,00 46,80 1'675,80		
	SOMMANO...	mc					3'562,60	13,20	47'026,32
14 / 14 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. Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			130,00 5985,00	0,800 0,800	0,200 0,200	20,80 957,60		
	SOMMANO...	mc					978,40	17,00	16'632,80
15 / 15 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. Percorso cavidotto entro strada asfaltata			5985,00	0,800	10,000	47'880,00		
	SOMMANO...	mq/cm					47'880,00	1,87	89'535,60
16 / 16 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed 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								
	A R I P O R T A R E								4'122'596,99

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								4'122'596,99
17 / 17 E.001.033.o	pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d' arte. Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	mq		5985,00	2,000		11'970,00 <hr/> 11'970,00	1,30	15'561,00
18 / 18 Inf.001.015	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Smaltimento rifiuti da scarificazione stradale SOMMANO...	qli	11,00	5985,00	2,000	0,050	6'583,50 <hr/> 6'583,50	3,35	22'054,73
19 / 19 NP.09	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	mq/cm		5985,00	2,000	5,000	59'850,00 <hr/> 59'850,00	1,94	116'109,00
20 / 20 NP.10	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. Cartelli di segnalazione SOMMANO...	cadauno					80,00 <hr/> 80,00	55,00	4'400,00
	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)								
21 / 21 NP.11	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30 Potenza complessiva installata SOMMANO...	kWp					47'007,00 <hr/> 47'007,00	192,00	9'025'344,00
	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V - TR1.1 - TR1.2 - TR1.3 - TR1.4 - TR2.1		435,00 435,00 435,00 435,00 436,00	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	108'750,00 108'750,00 108'750,00 108'750,00 109'000,00		
	A R I P O R T A R E						544'000,00		13'306'065,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						544'000,00		13'306'065,72
	- TR2.2 - TR2.3 - TR2.4		435,00 435,00 436,00	125,00 125,00 125,00		2,000 2,000 2,000	108'750,00 108'750,00 109'000,00		
	SOMMANO...	m					870'500,00	2,20	1'915'100,00
22 / 22 NP.12	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						254,00		
	SOMMANO...	cadauno					254,00	3'900,00	990'600,00
23 / 23 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x70mmq - TR1.1 - TR1.2 - TR1.3 - TR1.4 - TR2.1 - TR2.2 - TR2.3 - TR2.4		31,00 31,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00	150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	13'950,00 13'950,00 14'400,00 14'400,00 14'400,00 14'400,00 14'400,00 14'400,00		
	SOMMANO...	m					114'300,00	8,50	971'550,00
24 / 24 NP.14	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 6000 kVA						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	100'000,00	800'000,00
25 / 25 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq - Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra		8,00 8,00	80,00 800,00			640,00 6'400,00		
	SOMMANO...	m					7'040,00	5,00	35'200,00
26 / 26 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x35 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra		254,00	150,00			38'100,00		
	SOMMANO...	m					38'100,00	5,00	190'500,00
27 / 27 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitor, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. - RING MT 1 - RING MT 2 - LINEE BT			2750,00 3010,00 5100,00			2'750,00 3'010,00 5'100,00		
	SOMMANO...	m					10'860,00	0,28	3'040,80
28 / 28 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								
	A RIPORTARE								18'212'056,52

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								18'212'056,52
	Pozzetti di ispezione					300,00			
	SOMMANO...	cad				300,00	81,00		24'300,00
29 / 29 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. - Percorsi cavidotti di collegamento					150,00			
	SOMMANO...	cadauno				150,00	55,00		8'250,00
30 / 30 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt Accessori vari					8,00			
	SOMMANO...	n.				8,00	3'000,00		24'000,00
31 / 31 NP.19	Fornitura di accessori vari di montaggio MT Accessori vari					8,00			
	SOMMANO...	n.				8,00	5'000,00		40'000,00
32 / 32 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7HIEX 18/30 kV MT 3x1x300 mm2, (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 - RING MT 1 - RING MT 2					2'750,00 3'010,00			
	SOMMANO...	m		2750,00 3010,00					
	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI (Cat 5)								
33 / 33 E.001.003.a	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) Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata					3'800,00 3'420,00			
	SOMMANO...	mc		3800,00 3420,00	1,000 1,000				
						7'220,00	9,15		66'063,00
34 / 34 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. Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata					1'520,00 1'368,00			
	SOMMANO...	mc		3800,00 3420,00	1,000 1,000	0,400 0,400			
						2'888,00	32,80		94'726,40
35 / 35 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa								
	A R I P O R T A R E								18'699'795,92

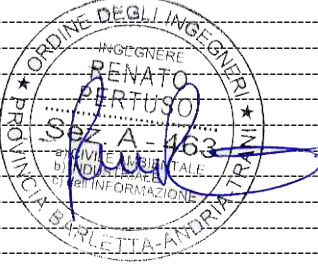
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'699'795,92
36 / 36 NP.07	20-30 cm di profondità. Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata SOMMANO...	m		3800,00 3420,00			3'800,00 3'420,00 <hr/> 7'220,00	0,28	2'021,60
37 / 37 Inf.001.008	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo SOMMANO...	m		3800,00			3'800,00 <hr/> 3'800,00	14,00	53'200,00
38 / 38 E.001.011	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Percorso cavidotto entro strada sterrata SOMMANO...	mc		3420,00	1,000	0,150	513,00 <hr/> 513,00	17,00	8'721,00
39 / 39 NP.21	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. Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata SOMMANO...	mc		3800,00 3420,00	1,000 1,000	0,600 0,300	2'280,00 1'026,00 <hr/> 3'306,00	13,20	43'639,20
	STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 6)								
40 / 40 NP.22	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. Pali di fondazione infissi o trivellati strutture tracker * (par.ug.=12*1741) SOMMANO...	cad	20892,00				20'892,00 <hr/> 20'892,00	104,00	2'172'768,00
41 / 41 NP.23	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.54 moduli fotovoltaici. Dimensini struttura pari a 30,80m x 4,70m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Struttura di supporto tracker SOMMANO...	mq					245'481,00 <hr/> 245'481,00	12,00	2'945'772,00
	CABINATI (Cat 7)								
41 / 41 NP.23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di								
	A R I P O R T A R E								23'925'917,72

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								23'925'917,72
	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 cabine di campo - Fondazioni area cabina di raccolta - Fondazioni area cabina servizi ausiliari		19,00	20,00	6,500	2,000	4'940,00		
			1,00	13,00	6,500	2,000	169,00		
			1,00	9,00	6,500	2,000	117,00		
	SOMMANO...	mc					5'226,00	50,00	261'300,00
42 / 42 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. Cabina di campo dimensioni 300 x 250 cm						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	6'000,00	114'000,00
43 / 43 NP.25	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
44 / 44 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. Cabina servizi ausiliari 700 x 250 cm						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
45 / 45 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. - Allestimento cabina di raccolta						44'450,00		
	SOMMANO...	kW					44'450,00	3,50	155'575,00
46 / 46 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature Quadro QME						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
47 / 47 NP.29	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
48 / 48 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 Trasformatore servizi ausiliari cabina di consegna						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	3'000,00	3'000,00
49 / 49 NP.31	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche:								
	A R I P O R T A R E								24'498'792,72

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								24'498'792,72
	Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. Quadro B.T.					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	5'000,00		5'000,00
50 / 50 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 Cabina servizi ausiliari					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	15'000,00		15'000,00
51 / 51 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. Quadro ausiliario bt					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	4'500,00		4'500,00
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)								
52 / 52 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 200 W Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e o dome)					85,00			
	SOMMANO...	cadauno				85,00	800,00		68'000,00
53 / 53 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet		85,00	100,00		8'500,00			
	SOMMANO...	m				8'500,00	3,00		25'500,00
54 / 54 NP.36	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					30,00			
	SOMMANO...	a corpo				30,00	740,00		22'200,00
55 / 55 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. - Cavidotto alimentazione rack		30,00	500,00		15'000,00			
	SOMMANO...	m				15'000,00	4,00		60'000,00
56 / 56 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a								
	A R I P O R T A R E								24'698'992,72

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								24'698'992,72
	regola d'arte. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC			4410,00					
	SOMMANO...	m				4'410,00			
						4'410,00	18,00		79'380,00
57 / 57 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 Pozzetti di ispezione								
	SOMMANO...	cad				200,00			
						200,00	81,00		16'200,00
58 / 58 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari								
	SOMMANO...	a corpo				8,00			
						8,00	750,00		6'000,00
	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 9)								
59 / 59 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. Viabilità interna all'area di impianto								
	SOMMANO...	mc	18550,00				0,500	9'275,00	
						9'275,00	3,10		28'752,50
60 / 60 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Viabilità interna all'area di impianto								
	SOMMANO...	mq	18550,00				1,200	22'260,00	
						22'260,00	3,48		77'464,80
61 / 61 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. Viabilità interna all'area di impianto								
	SOMMANO...	mq				18'550,00			
						18'550,00	10,00		185'500,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 10)								
62 / 62	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete								
	A R I P O R T A R E								
									25'092'290,02

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								25'092'290,02
NP.39	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						4'460,00		
	SOMMANO...	m					4'460,00	50,00	223'000,00
63 / 63 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. Cancelli d'ingresso						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA (Cat 11)									
64 / 64 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'erpicazione manuale. Inerbimento con leguminose Inerbimento con strisce di impollinazione						51,00 10,00		
	SOMMANO...	ha					61,00	330,00	20'130,00
65 / 65 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Siepe in doppio filare								
	SOMMANO...	m	2,00	4550,00			9'100,00		
							9'100,00	11,95	108'745,00
66 / 66 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 avvitare, 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. Arnie e bugs hotel						50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	70,00	3'500,00
67 / 67 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. Pietraie per rettili						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	250,00	7'500,00
68 / 68 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. Vedi voce n° 52 [cadauno 85.00]						85,00		
	SOMMANO...	cad					85,00	34,51	2'933,35
	A R I P O R T A R E								25'463'698,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	3'145,20
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	2'200'000,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE	2'077'576,52
004	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	14'258'284,80
005	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI	268'371,20
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	5'118'540,00
007	CABINATI	597'375,00
008	IMPIANTI SPECIALI	277'280,00
009	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	291'717,30
010	RECINZIONI PERIMETRALI	228'600,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA	142'808,35
	Totale CATEGORIE euro	25'463'698,37
	<p>Il Tecnico</p> 	
	A RIPORTARE	



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "VENTURA"
della potenza in immissione 40,00 MW e 47,00 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:
 TKA606-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione: Settembre 2021	Redatto: <i>E.PASTORE</i>	Verificato: <i>G.PERTOSO</i>	Approvato: <i>R.PERTUSO</i>	Scala:	Protocollo Tekne:
n° revisione					
1					
2					
3					
4					

TKA606

DICHIARAZIONE

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

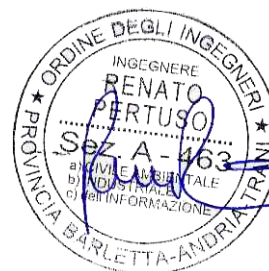
DICHIARA

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, Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Basilicata - anno 2020** 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 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. maceri edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 6 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 7 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. 8 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. 9 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. 10 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSDA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSDA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 11 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 12 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 euro (zero/06)	mq	0,06
Nr. 13 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 (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 14 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duemilioniduecentomila/00)	a corpo	2'200'000,00
Nr. 15 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 rinterrì. euro (duecentotrenta/00)	m	230,00
Nr. 16 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 17 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 18 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. 19 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 20 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 21 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. 22 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30 euro (centonovantadue/00)	kWp	192,00
Nr. 23 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 (due/20)	m	2,20
Nr. 24 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 (tremilanovecento/00)	cadauno	3'900,00
Nr. 25 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. 26 NP.14	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 (centomila/00)	cadauno	100'000,00
Nr. 27 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 28 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x35 mmq (TERRA) euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 29 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 30 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 31 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x300 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte euro (quaranta/00)	m	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di punta metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (centoquattro/00)	cad	104,00
Nr. 33 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.54 moduli fotovoltaici. Dimensione struttura pari a 30,80m x 4,70m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 34 NP.23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. euro (cinquanta/00)	mc	50,00
Nr. 35 NP.24	Fornitura e posa in opera di 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. 36 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 37 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. 38 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 (tre/50)	kW	3,50
Nr. 39 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 40 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 41 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. 42 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. 43 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. 44 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 (quattromilacinquecento/00)	n.	4'500,00
Nr. 45 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. 46 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. euro (settecentoquaranta/00)	a corpo	740,00
Nr. 47 NP.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 (quattro/00)	m	4,00
Nr. 48 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 49 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 (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 50 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 51 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 52 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 avvitare, 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. euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 53 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 (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 54 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 (settantacinque/00)	mc	75,00
Nr. 55 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 200 W euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 56 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 57 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 58 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 59 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 60 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata euro (meno zero/11)	kg	-0,11
Nr. 61 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 62 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 63 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 64 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (zero/16)	kW	0,16
Nr. 65 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 66 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata euro (uno/00)	m	1,00

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 01

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 02

N.	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, 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.	4000,00	€ 29,55	€ 118 200,00	5,37%
	Operaio Qualificato	n.	7500,00	€ 26,00	€ 195 000,00	8,86%
	Operaio Comune	n.	7500,00	€ 23,40	€ 175 500,00	7,98%
A	€ 488 700,00					
MATERIALI						
	fornitura materiali per opere civili	tot	1	€ 205 000,00	€ 205 000,00	9,32%
	fornitura materiali per impianti elettrici	tot	1	€ 670 204,86	€ 670 204,86	30,46%
	fornitura cavidotto di connessione alla SE Terna	tot	1	€ 245 000,00	€ 245 000,00	11,14%
B	€ 1 120 204,86					
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	150	€ 30,00	€ 4 500,00	0,20%
	Autogru	ora	1100	€ 60,38	€ 66 418,00	3,02%
C	€ 70 918,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1 120 204,86	3	33 606,15 €	1,53%
D	€ 33 606,15					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1 713 429,00	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 25 701,44	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1 739 130,44	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 260 869,57	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2 000 000,00	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 200 000,00	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 2 200 000,00	100%

SCHEDA 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.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	6,42%
	Operaio Qualificato	n.	1,50	€ 26,00	€ 39,00	16,96%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,40	€ 35,10	15,26%
A	€ 88,88					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 6,00	€ 6,00	2,61%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 4,52	€ 4,52	1,97%
B	€ 10,52					
NOLI						
	Spingitubo	m	1	€ 79,42	€ 79,42	34,53%
C	€ 79,42					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 10,52	3	0,32 €	0,14%
D	€ 0,32					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 179,13	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,69	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 181,82	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 27,27	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 209,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 20,91	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 230,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Percorso cavidotto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,15	€ 26,00	€ 3,90	9,75%
	Operaio Comune	n.	0,15	€ 23,40	€ 3,51	8,78%
A	€ 7,41					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 240 mm2	m	1	€ 23,05	€ 23,05	57,63%
B	€ 23,05					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 23,05	3	0,69 €	1,73%
D	€ 0,69					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 31,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,47	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 31,62	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 4,74	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 36,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 3,64	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 40,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

N.	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,06	€ 29,55	€ 1,77	9,85%
	Operaio Qualificato	n.	0,12	€ 26,00	€ 3,12	17,33%
	Operaio Comune	n.	0,12	€ 23,40	€ 2,81	15,60%
A					€ 7,70	
MATERIALI						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 3,64	€ 3,64	20,19%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 2,50	€ 2,50	13,89%
B					€ 6,14	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 6,14	3	0,18 €	1,02%
D					€ 0,18	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 18,00	
L	SOMMANO			m	€ 18,00	100%

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

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.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	16,71%
A						€ 2,34
MATERIALI						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 8,32	€ 8,32	59,39%
B						€ 8,32
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 8,32	3	0,25 €	1,78%
D						€ 0,25
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 10,90	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,16	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,07	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,66	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 12,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,27	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 14,00	
L	SOMMANO			m	€ 14,00	100%

SCHEDA 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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 09

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 10

N.	Fornitura, posa e cablaggio di 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.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	0,15%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	0,73%
					€ 1,70	
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 500W - incidenza a kW	kWp	1	€ 143,53	€ 143,53	74,76%
					€ 143,53	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 143,53	3	4,31 €	2,24%
					€ 4,31	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 149,54	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,24	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 151,78	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 22,77	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 174,55	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 17,45	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 192,00	100%

SCHEMA 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	31,95%
A						€ 0,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 0,98	€ 0,98	44,60%
B						€ 0,98
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,98	3	0,03 €	1,34%
D						€ 0,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,71	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,74	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,26	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,00	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,20	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 2,20	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.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	0,76%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	2,00%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,80%
A	€ 177,75					
MATERIALI						
	Accessori di montaggio	cad	1	€ 650,00	€ 650,00	16,67%
	fornitura di inverter di stringa	cad	1	€ 1 833,29	€ 1 833,29	47,01%
B	€ 2 483,29					
NOLI						
	autogru	ora	5	€ 60,38	€ 301,90	7,74%
C	€ 301,90					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2 483,29	3	74,50 €	1,91%
D	€ 74,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 037,44	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 45,56	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 083,00	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 462,45	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3 545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 354,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3 900,00	100%

SCHEMA 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.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	15,30%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	13,77%
A						€ 2,47
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 2x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 3,23	€ 3,23	37,98%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 0,80	€ 0,80	9,41%
B						€ 4,03
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,03	3	0,12 €	1,42%
D						€ 0,12
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.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
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.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	10,00	€ 29,55	€ 295,50	0,30%
	Operaio Qualificato	n.	16,00	€ 26,00	€ 416,00	0,42%
	Operaio Comune	n.	16,00	€ 23,40	€ 374,40	0,37%
A						€ 1 085,90
MATERIALI						
	fornitura di inverter Sungrow SG2500 HV-MV già cabinato	cad	1	€ 47 208,70	€ 47 208,70	47,21%
	fornitura di box stringa e cabinato	cad	18	€ 1 500,00	€ 27 000,00	27,00%
B						€ 74 208,70
NOLI						
	autogru	ora	6	€ 60,38	€ 362,28	0,36%
C						€ 362,28
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 74 208,70	3	2 226,26 €	2,23%
D						€ 2 226,26
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 77 883,14	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1 168,25	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 79 051,38	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 11 857,71	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 90 909,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 9 090,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 100 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 16

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

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 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.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	10,40%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,40%
A						€ 1,69
MATERIALI						
	Fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 2,14	€ 2,14	42,80%
B						€ 2,14
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2,14	3	0,06 €	1,28%
D						€ 0,06
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 5,00	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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 19

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A					€ 0,00	
MATERIALI						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	n.	1	€ 3 780,74	€ 3 780,74	75,61%
B					€ 3 780,74	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3 780,74	3	113,42 €	2,27%
D					€ 113,42	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 894,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 952,57	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 592,89	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x300 mm ² , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte	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	6,50%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	5,85%
A						€ 4,94
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 185 mm ²	m	1	€ 25,45	€ 25,45	63,62%
B						€ 25,45
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 25,45	3	0,76 €	1,91%
D						€ 0,76
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 31,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,47	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 31,62	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 36,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,64	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 40,00	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.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	5,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	2,25%
A	€ 7,54					
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio - incidenza kW	cad	1,00	€ 68,41	€ 68,41	65,78%
B	€ 68,41					
NOLI						
	battipalo	ora	0,50	€ 6,00	€ 3,00	2,88%
C	€ 3,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 68,41	3	2,05 €	1,97%
D	€ 2,05					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 81,00	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1,22	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 82,22	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 12,33	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 94,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 9,45	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 104,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 22

N.	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.54 moduli fotovoltaici. Dimensini struttura pari a 30,80m x 4,70m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	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	10,83%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	9,75%
A					€ 2,47	
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	1,00	€ 1,10	€ 1,10	9,17%
	fornitura di attuatori IP56 - incidenza a mq	mq	1,00	€ 4,00	€ 4,00	33,34%
	board di controllo - incidenza a mq	mq	1,00	€ 1,58	€ 1,58	13,13%
B					€ 6,68	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 6,68	3	0,20 €	1,67%
D					€ 0,20	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 9,35	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,14	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 9,49	
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%
N	SOMMANO			mq	€ 12,00	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.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	11,70%
					€ 18,26	
A						
MATERIALI						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 8,11	€ 8,11	16,21%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 3,48	€ 3,48	6,96%
					€ 11,59	
B						
NOLI						
	rullo compattatore	h	0,25	€ 35,00	€ 8,75	17,50%
					€ 8,75	
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11,59	3	0,35 €	0,70%
					€ 0,35	
D						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
E						
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 50,00	100%

SCHEMA 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. Cabina di campo dimensioni 300 x 250 cm	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,98%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,30%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,17%
					€ 207,30	
A						
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 4 101,14	€ 4 101,14	68,35%
					€ 4 101,14	
B						
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	4,03%
					€ 241,52	
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4 101,14	3	123,03 €	2,05%
					€ 123,03	
D						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
E						
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 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. dimensioni 1050 x 250 cm	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	0,59%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,69%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,62%
					€ 286,25	
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 10 829,81	€ 10 829,81	72,20%
					€ 10 829,81	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,61%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 10 829,81	3	324,89 €	2,17%
					€ 324,89	
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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

N.	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 700 x 250 cm	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,59%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,78%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,70%
					€ 207,30	
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 7 125,72	€ 7 125,72	71,26%
					€ 7 125,72	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	2,42%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7 125,72	3	213,77 €	2,14%
					€ 213,77	
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.	15,00	€ 29,55	€ 443,25	0,28%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	0,33%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,40	€ 468,00	0,30%
A						€ 1 431,25
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 7 000,00	€ 7 000,00	4,50%
	fornitura di quadro MT	n.	1	€ 108 779,03	€ 108 779,03	69,92%
B						€ 115 779,03
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	0,31%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 115 779,03	3	3 473,37 €	2,23%
D						€ 3 473,37
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 121 166,69	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1 817,50	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 122 984,19	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 18 447,63	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 141 431,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 14 143,18	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 155 575,00	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			a corpo	€ 15 000,00	100%

SCHEMA 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.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,97%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,73%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,56%
					€ 236,85	
MATERIALI						
	fornitura quadro bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA	n.	1	€ 3 172,71	€ 3 172,71	70,50%
					€ 3 172,71	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3 172,71	3	95,18 €	2,12%
					€ 95,18	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 504,74	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 52,57	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 557,31	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 533,60	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 090,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 409,09	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 4 500,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 52

N.	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	1,85%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	6,50%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	5,85%
					€ 113,58	
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 40,00	€ 40,00	5,00%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 85,00	€ 85,00	10,63%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 369,65	€ 369,65	46,21%
					€ 494,65	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 494,65	3	14,84 €	1,85%
					€ 14,84	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 623,06	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 9,35	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 632,41	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 94,86	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 72,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 800,00	100%

SCHEMA 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%

SCHEMA 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.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	3,51%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	3,16%
					€ 49,40	
MATERIALI						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 466,55	€ 466,55	63,05%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 45,00	€ 45,00	6,08%
					€ 511,55	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 511,55	3	15,35 €	2,07%
					€ 15,35	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 576,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 8,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 584,94	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 87,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 672,68	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 67,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 740,00	100%

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.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	35,10%
A						€ 1,40
MATERIALI						
	Fornitura di cavo tipo 2x35mmq FG16OR 0,6/1kV	m	1	€ 1,00	€ 1,00	25,00%
	Fornitura di tubazione in pvc	m	1	€ 0,65	€ 0,65	16,25%
B						€ 1,65
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,65	3	0,05 €	1,24%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,05	1,16%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,15	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,47	11,81%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,62	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,36	9,06%
N	SOMMANO			m	€ 4,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 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%
					€ 0,00	
MATERIALI						
	Fornitura di accessori di montaggio vari	n.	1	€ 567,11	€ 567,11	75,61%
					€ 567,11	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 567,11	3	17,01 €	2,27%
					€ 17,01	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 584,12	
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.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,40	€ 11,70	23,40%
A	€ 24,70					
MATERIALI						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 7,00	€ 7,00	14,00%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 4,83	€ 4,83	9,66%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
	fornitura di filo spinato	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
B	€ 13,83					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 13,83	3	0,41 €	0,83%
D	€ 0,41					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 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.	1,50	€ 26,00	€ 39,00	1,39%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,40	€ 35,10	1,25%
A	€ 74,10					
MATERIALI						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 1 576,30	€ 1 576,30	56,30%
B	€ 1 576,30					
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	17,25%
C	€ 483,04					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1 576,30	3	47,29 €	1,69%
D	€ 47,29					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2 180,73	
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)				€ 2 545,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 254,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 2 800,00	100%

SCHEMA 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 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%

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.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	35,45%
A	€ 117,00					
MATERIALI						
	Fornitura di miscuglio graminacee e leguminose	Kg/ha	10	€ 13,59	€ 135,9400	41,19332%
B	€ 135,94					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 135,94	3	4,08 €	1,24%
D	€ 4,08					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 257,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 3,86	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 260,87	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 39,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 300,00	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 30,00	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 330,00	100%



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "VENTURA"
della potenza in immissione 40,00 MW e 47,00 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

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 DISMISSIONE E RIPRISTINO**

Tavola: **CME-D**

Filename:

TKA606-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA606


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO (Cat 13)								
1 / 69 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 62 [m 4 460.00] Vedi voce n° 63 [cadauno 2.00]			6,00			4'460,00 12,00		
	SOMMANO...	m					4'472,00	5,00	22'360,00
2 / 70 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 40 [mq 245 481.00]						245'481,00		
	SOMMANO...	mq					245'481,00	1,00	245'481,00
3 / 71 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 39 [cad 20 892.00]						20'892,00		
	SOMMANO...	cadauno					20'892,00	5,00	104'460,00
4 / 72 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 52 [cadauno 85.00]						85,00		
	SOMMANO...	cadauno					85,00	30,00	2'550,00
	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 14)								
5 / 73 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata Vedi voce n° 69 [m 4 472.00] Vedi voce n° 70 [mq 245 481.00] Vedi voce n° 71 [cadauno 20 892.00] Vedi voce n° 72 [cadauno 85.00]					5,000 2'209 9,000 1'253 60,000 72,000	22'360,00 2'209 329,00 1'253 520,00 6'120,00		
	SOMMANO...	kg					3'491 329,00	-0,11	-384'046,19
	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 15)								
6 / 74 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali comprensiva di asportazione strato di pavimentazione								
	A RIPORTARE								-9'195,19

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								-9'195,19
	MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 61 [mq 18 550.00]						18'550,00		
	SOMMANO...	mq					18'550,00	2,00	37'100,00
7 / 75 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 42 [cadauno 19.00] Vedi voce n° 43 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 44 [cadauno 1.00]						19,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	1'000,00	21'000,00
8 / 76 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 52 [cadauno 85.00] Vedi voce n° 57 [cad 200.00] Vedi voce n° 28 [cad 300.00]						85,00 200,00 300,00		
	SOMMANO...	cadauno					585,00	15,00	8'775,00
9 / 77 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) Vedi voce n° 5 [mc 9 088.20] Vedi voce n° 33 [mc 7 220.00]						9'088,20 7'220,00		
	SOMMANO...	mc					16'308,20	9,15	149'220,03
10 / 78 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. Vedi voce n° 33 [mc 7 220.00]						7'220,00		
	SOMMANO...	mc					7'220,00	13,20	95'304,00
11 / 79 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. Percorso cavidotto entro terreno agricolo						2'484,00		
	SOMMANO...	mc		2300,00	0,800	1,350	2'484,00	13,20	32'788,80
12 / 80	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da								
	A R I P O R T A R E								334'992,64

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								334'992,64
E.001.011	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 entro strada sterrata Percorsi su strada asfaltata			130,00	0,800	1,000	104,00		
				5985,00	0,800	1,000	4'788,00		
	SOMMANO...	mc					4'892,00	13,20	64'574,40
13 / 81 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. Vedi voce n° 14 [mc 978.40]						978,40		
	SOMMANO...	mc					978,40	17,00	16'632,80
14 / 82 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. Vedi voce n° 15 [mq/cm 47 880.00]						47'880,00		
	SOMMANO...	mq/cm					47'880,00	1,87	89'535,60
15 / 83 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed 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. Vedi voce n° 16 [mq 11 970.00]						11'970,00		
	SOMMANO...	mq					11'970,00	1,30	15'561,00
16 / 84 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 17 [q.li 6 583.50]						6'583,50		
	A R I P O R T A R E						6'583,50		521'296,44

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						6'583,50		521'296,44
17 / 85 Inf.001.015	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 18 [mq/cm 59 850.00]</p>	q.li					6'583,50	3,35	22'054,73
18 / 86 E.001.033.b	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Vedi voce n° 74 [mq 18 550.00] Vedi voce n° 75 [cadauno 21.00] Vedi voce n° 76 [cadauno 585.00] Vedi voce n° 77 [mc 16 308.20]</p>	mq/cm					59'850,00	1,94	116'109,00
	SOMMANO...						0,700 12'985,00 1,000 21,00 10,000 5'850,00 0,700 11'415,74		
	SOMMANO...	q.li					30'271,74	2,95	89'301,63
	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 16)								
19 / 87 NPD.09	<p>Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 47 007.00]</p>						47'007,00		
	SOMMANO...	kW					47'007,00	0,16	7'521,12
20 / 88 NPD.10	<p>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 7 [m 27 600.00] Vedi voce n° 32 [m 5 760.00]</p>						27'600,00 5'760,00		
	SOMMANO...	m					33'360,00	1,50	50'040,00
21 / 89 NPD.11	<p>Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata Vedi voce n° 8 [m 9 200.00] Vedi voce n° 56 [m 4 410.00]</p>						9'200,00 4'410,00		
	SOMMANO...	m					13'610,00	1,00	13'610,00
	A R I P O R T A R E								819'932,92

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								819'932,92
22 / 90 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 47 007.00]						47'007,00		
	SOMMANO...	kWp					47'007,00	1,50	70'510,50
23 / 91 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 47 007.00]						47'007,00		
	SOMMANO...	kWp					47'007,00	1,00	47'007,00
24 / 92 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter Vedi voce n° 21 [m 870 500.00]						870'500,00		
	SOMMANO...	m					870'500,00	0,20	174'100,00
25 / 93 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). Vedi voce n° 23 [m 114 300.00]						114'300,00		
	SOMMANO...	m					114'300,00	1,50	171'450,00
26 / 94 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq Vedi voce n° 26 [m 38 100.00]						38'100,00		
	SOMMANO...	m					38'100,00	3,50	133'350,00
27 / 95 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 25 [m 7 040.00]						7'040,00		
	SOMMANO...	m					7'040,00	1,50	10'560,00
28 / 96 NPD.19	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014.								
	SOMMANO...	Non applicabile					0,00	0,00	0,00
	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI (Cat 17)								
29 / 97 NPD.21	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 Aratura terreno area impianto						62,00		
	A R I P O R T A R E						62,00		1'426'910,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p align="center">Riepilogo CATEGORIE</p> <p>OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO</p> <p>OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE</p> <p>OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI</p> <p>OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE</p> <p>OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI</p>	<p align="right">374'851,00</p> <p align="right">384'046,19</p> <p align="right">757'956,99</p> <p align="right">678'148,62</p> <p align="right">73'780,00</p>
	Totale CATEGORIE euro	1'500'690,42
	<p>Il Tecnico</p> 	
		A RIPORTARE



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "VENTURA"
della potenza in immissione 40,00 MW e 47,00 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
 DISMISSIONE E RIPRISTINO**

Tavola: **CME-D**

Filename:
 TKA606-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione:
Settembre 2021

Redatto:
 E.PASTORE

Verificato:
 G.PERTOSO

Approvato:
 R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA606

DICHIARAZIONE

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

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: “NPD 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 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. maceri edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 6 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 7 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. 8 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. 9 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. 10 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 11 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 12 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 euro (zero/06)	mq	0,06
Nr. 13 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 (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 14 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duemilioniduecentomila/00)	a corpo	2'200'000,00
Nr. 15 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 rinterrì. euro (duecentotrenta/00)	m	230,00
Nr. 16 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 17 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 18 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. 19 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 20 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 21 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. 22 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30 euro (centonovantadue/00)	kWp	192,00
Nr. 23 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 (due/20)	m	2,20
Nr. 24 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 (tremilanovecento/00)	cadauno	3'900,00
Nr. 25 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. 26 NP.14	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 (centomila/00)	cadauno	100'000,00
Nr. 27 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 28 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x35 mmq (TERRA) euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 29 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 30 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 31 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x300 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte euro (quaranta/00)	m	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di punta metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (centoquattro/00)	cad	104,00
Nr. 33 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.54 moduli fotovoltaici. Dimensione struttura pari a 30,80m x 4,70m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 34 NP.23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. euro (cinquanta/00)	mc	50,00
Nr. 35 NP.24	Fornitura e posa in opera di 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. 36 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 37 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. 38 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 (tre/50)	kW	3,50
Nr. 39 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 40 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 41 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. 42 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. 43 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. 44 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 (quattromilacinquecento/00)	n.	4'500,00
Nr. 45 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. 46 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. euro (settecentoquaranta/00)	a corpo	740,00
Nr. 47 NP.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 (quattro/00)	m	4,00
Nr. 48 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 49 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 (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 50 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 51 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 52 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 avvitare, 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. euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 53 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'epicutura manuale. euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 54 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 (settantacinque/00)	mc	75,00
Nr. 55 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 200 W euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 56 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 57 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 58 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 59 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 60 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata euro (meno zero/11)	kg	-0,11
Nr. 61 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 62 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 63 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 64 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (zero/16)	kW	0,16
Nr. 65 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 66 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata euro (uno/00)	m	1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	kWp	1,50
Nr. 68 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/00)	kWp	1,00
Nr. 69 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter euro (zero/20)	m	0,20
Nr. 70 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 71 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 72 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 73 NPD.19	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014. euro (zero/00)	Non applicabile	0,00
Nr. 74 NPD.20	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 75 NPD.21	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 76 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/48)	mq	3,48
Nr. 77 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. euro (trentaquattro/51)	cad	34,51
<p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>			

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 01

N.	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,32	6,33%
	Operaio Qualificato	n.	0,04	€ 26,00	€ 1,04	20,81%
	Operaio Comune	n.	0,04	€ 23,40	€ 0,94	18,73%
A						€ 2,29
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
1	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,02	€ 65,00	€ 1,30	26,01%
C						€ 1,30
TRASPORTI						
	Trasporto materiali ferrosi	m	1,00	0,30	0,30 €	6,00%
D						€ 0,30
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,54	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 5,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02a

N.	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	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	€ 0,13	12,95%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,12	11,65%
A						€ 0,25
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,16	15,94%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,33	32,37%
C						€ 0,49
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	0,05	0,05 €	4,98%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,79	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,12	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,91	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,09	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02b

N.	Rimozione di pali infissi trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata.	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	26,01%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,41%
A						€ 2,47
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,02	€ 32,00	€ 0,72	14,47%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,65	13,00%
C						€ 1,37
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	0,05	0,05 €	1,00%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,54	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 03

N.	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	17,33%
	Operaio Comune	n.	0,30	€ 23,40	€ 7,02	23,40%
A	€ 12,22					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,13	€ 65,00	€ 8,65	28,82%
C	€ 8,65					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n	1,00	€ 2,50	2,50 €	8,33%
D	€ 2,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 23,37	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,35	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 23,72	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 3,56	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 27,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 30,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 04

N.	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata: - smaltimento opere in ferro	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Oneri	kg	1,00	€ 0,09	0,09 €	79,05%
E						€ 0,09
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,09	
G	INCIDENZA SICUREZZA			0,0%	€ 0,00	0,00%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,09	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,01	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,10	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,01	9,09%	
N	SOMMANO			kg	€ 0,11	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 05

N.	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,38	18,85%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,35	17,55%
A	€ 0,73					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Escavatore gommato con benna	ora	0,01	€ 73,00	€ 0,73	36,49%
C	€ 0,73					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,10	0,10 €	5,00%
D	€ 0,10					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,56	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,58	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,24	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,18	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 2,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 06

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 07

N.	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,09	€ 26,00	€ 2,34	15,60%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	15,60%
A						€ 4,68
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,50	43,34%
C						€ 6,50
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 0,50	0,50 €	3,33%
D						€ 0,50
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,86	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 15,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 09

N.	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	30,00	€ 29,55	€ 886,50	11,79%
	Operaio Qualificato	n.	40,00	€ 26,00	€ 1 040,00	13,83%
	Operaio Comune	n.	40,00	€ 23,40	€ 936,00	12,44%
A	€ 2 862,50					
MATERIALI						
	Accessori per intervento	n.	1	€ 2 995,19	€ 2 995,19	€ 0,40
B	€ 2 995,19					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 5 857,69	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 87,87	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 5 945,55	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 891,83	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 6 837,38	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 683,74	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 7 521,12	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 10

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT mm2. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,026	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A					€ 1,13	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 11

N.	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,39	38,89%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,35	35,00%
A						€ 0,74
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	3,99%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,79	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,12	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,91	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,09	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 12

N.	Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,39	25,93%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,42	28,01%
					€ 0,81	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,32	21,28%
					€ 0,32	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,66%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,37	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 13

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 14

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,000	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,000	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,007	€ 23,40	€ 0,15	75,40%
A					€ 0,15	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,01	0,01 €	2,48%
D					€ 0,01	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,16	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 0,02	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,18	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 0,02	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 0,20	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 15

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 16

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	37,12%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,39	39,62%
A						€ 2,69
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,14%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,73	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,77	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,42	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,18	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,32	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 3,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 17

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 20

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 21

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