



**CITTA' DI ISPICA**

**CITTA' DI NOTO**

**REGIONE SICILIA**

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO  
"FATTORIA SOLARE GERBI"  
della potenza di 38,096 MW in DC  
PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



REN 173 S.r.l.  
Salita di Santa Caterina 2/1  
16123 Genova (GE)  
P.IVA 02644720993

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:

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 -  
ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI**

Tavola: **CME-R**

Filename:  
TKA855-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-Ripristino-R0.dxf

Data 1°emissione:  
**Giugno 2023**

Redatto:  
G.PISANI

Verificato:  
G.PERTOSO

Approvato:  
R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

**TKA748**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI</b> <b>STRADALI (Cat 1)</b>								
1 / 1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>- Apprestamento viabilità di cantiere</p>		8,00	10,00	10,000	0,400	320,00		
	SOMMANO...	m³					320,00	4,16	1'331,20
2 / 2 19.06.01	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'331,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'331,20
	perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta - Apprestamento viabilità di cantiere		8,00	10,00	10,000	1,250	1'000,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'000,00	2,84	2'840,00
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. - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 1 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 2 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 3 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 4 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 5 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 6 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 7 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 8						200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00		
	SOMMANO...	mq					1'600,00	10,00	16'000,00
	<b>STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)</b>								
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						38,10		
	SOMMANO...	€MW					38,10	60'000,00	2'286'000,00
	<b>CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.E. (Cat 3)</b>								
5 / 5 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'306'171,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'306'171,20
	media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW - Cavidotto Ext 1 su terreno agricolo - Cavidotto Ext 1 su strada asfaltata - Cavidotto Ext 2 su terreno agricolo - Cavidotto Ext 2 su strada sterrata - Cavidotto Ext 2 su strada asfaltata - Cavidotto Ext 3 su terreno agricolo - Cavidotto Ext 3 su strada sterrata - Cavidotto Ext 3 su strada asfaltata			285,00 1095,00 683,00 882,00 1315,00 740,00 1480,00 3620,00	0,400 0,400 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350	153,90 591,30 553,23 714,42 1'065,15 599,40 1'198,80 2'932,20		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					7'808,40	4,99	38'963,92
6 / 6 01.07.23.001	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm - Attraversamenti vari esterni all'area contrattualizzata - Attraversamenti vari esterni all'area contrattualizzata		10,00 1,00	50,00 100,00		500,00 100,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m					600,00	295,81	177'486,00
7 / 7 NP.03a	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x300 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. - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3		2,00	5840,00			11'680,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					11'680,00	45,00	525'600,00
8 / 8 NP.03b	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x240 mmq, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2		1,00 2,00	1380,00 2880,00			1'380,00 5'760,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					7'140,00	40,00	285'600,00
	<b>A RIPORTARE</b>								3'333'821,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'333'821,12
9 / 9 NP.04	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. - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3			1380,00 2880,00 5840,00			1'380,00 2'880,00 5'840,00		
	SOMMANO...	m					10'100,00	18,00	181'800,00
10 / 10 NP.05	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. - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3			1380,00 2880,00 5840,00	0,400 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	220,80 691,20 1'401,60		
	SOMMANO...	m3					2'313,60	32,80	75'886,08
11 / 11 NP.53	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 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su terreno - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su terreno - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su terreno - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto			1095,00 882,00 1315,00 1480,00 3620,00	0,400 0,600 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	131,40 158,76 236,70 266,40 651,60		
	SOMMANO...	mc					1'444,86	75,00	108'364,50
12 / 12 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. - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3			1380,00 2880,00 5840,00			1'380,00 2'880,00 5'840,00		
	SOMMANO...	m					10'100,00	0,28	2'828,00
13 / 13 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT - Cavidoto di connessione esterno - Ext 1 - su terreno - Cavidoto di connessione esterno - Ext 2 - su terreno - Cavidoto di connessione esterno - Ext 3 - su terreno			285,00 683,00 740,00			285,00 683,00 740,00		
	SOMMANO...	m					1'708,00	18,00	30'744,00
14 / 14 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'733'443,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'733'443,70
	- Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su terreno - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su terreno - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su terreno			285,00 683,00 740,00	0,400 0,600 0,600	0,950 0,950 0,950	108,30 389,31 421,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				919,41		7,07	6'500,23
15 / 15 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m <sup>2</sup> , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto			1095,00 882,00 1315,00 1480,00 3620,00	0,400 0,600 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	131,40 158,76 236,70 266,40 651,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'444,86		95,09	137'391,74
16 / 16 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto			1095,00 882,00 1315,00 1480,00 3620,00	0,400 0,600 0,600 0,600 0,600	0,350 0,450 0,350 0,450 0,350	153,30 238,14 276,15 399,60 760,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'827,39		25,00	45'684,75
17 / 17 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su sterrato - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto			1095,00 882,00 1315,00 1480,00 3620,00	0,400 0,600 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	87,60 105,84 157,80 177,60 434,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				963,24		29,79	28'694,92
18 / 18 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'951'715,34

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'951'715,34
	uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto			1095,00	2,000	2'190,00			
				1315,00	2,000	2'630,00			
				3620,00	2,000	7'240,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				12'060,00	1,34	16'160,40	
19 / 19 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto			1095,00	0,400	7,000	3'066,00		
				1315,00	0,600	7,000	5'523,00		
				3620,00	0,600	7,000	15'204,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm				23'793,00	1,94	46'158,42	
20 / 20 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'014'034,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'014'034,16
	per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore - Cavidotto di connessione esterno - Ext 1 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 2 - su asfalto - Cavidotto di connessione esterno - Ext 3 - su asfalto								
	<b>SOMMANO...</b>	m²/cm					22'350,00	2,45	54'757,50
21 / 21 NP.08	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						150,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					150,00	55,00	8'250,00
22 / 22 NP.09	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 - Oneri di conferimento per smaltimento rifiuti derivanti dalla scarificazione - Ext 1 - su asfalto - Oneri di conferimento per smaltimento rifiuti derivanti dalla scarificazione - Ext 2 - su asfalto - Oneri di conferimento per smaltimento rifiuti derivanti dalla scarificazione - Ext 3 - su asfalto - Oneri di conferimento per smaltimento materiali di risulta - Ext 1 - su sterrato - Oneri di conferimento per smaltimento materiali di risulta - Ext 1 - su asfalto - Oneri di conferimento per smaltimento materiali di risulta - Ext 2 - su sterrato								
			15,00	1095,00	2,000	0,030	985,50		
			15,00	1315,00	2,000	0,030	1'183,50		
			15,00	3620,00	2,000	0,030	3'258,00		
			18,00	1095,00	0,400	0,620	4'888,08		
			18,00	882,00	0,600	0,600	5'715,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						16'030,44		4'077'041,66

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						16'030,44		4'077'041,66
	- Oneri di conferimento per smaltimento materiali di risulta - Ext 2 - su asfalto		18,00	1315,00	0,600	0,620	8'805,24		
	- Oneri di conferimento per smaltimento materiali di risulta - Ext 3 - su sterrato		18,00	1480,00	0,600	0,600	9'590,40		
	- Oneri di conferimento per smaltimento materiali di risulta - Ext 3 - su asfalto		18,00	3620,00	0,600	0,620	24'239,52		
	<b>SOMMANO...</b>	q.li					<b>58'665,60</b>	3,50	<b>205'329,60</b>
	<b>IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)</b>								
23 / 23 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 655W, dimensioni (mm) 2384 x 1303 x 35, peso 39,4 kg; - Potenza complessiva installata						38'096,11		
	<b>SOMMANO...</b>	kWp					<b>38'096,11</b>	320,00	<b>12'190'755,20</b>
24 / 24 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra inverter e le stringhe composta da cavi 1x4mmq tipo FG21M21 1500V - Stringhe totali *(par.ug.=2237*2,00)		4474,00	150,00			671'100,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					<b>671'100,00</b>	2,50	<b>1'677'750,00</b>
25 / 25 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 300kW, tensione di ingresso 1500V, tensione in uscita 800V - Inverter di Stringa						114,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					<b>114,00</b>	15'000,00	<b>1'710'000,00</b>
26 / 26 NP.13	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16R16 0.6/1kV (1500V) - Collegamento Inverter-Trasformatore		114,00	150,00		3,000	51'300,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					<b>51'300,00</b>	10,00	<b>513'000,00</b>
27 / 27 NP.14a	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2- C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Trasformatore 3150 kVA						7,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					<b>7,00</b>	40'000,00	<b>280'000,00</b>
28 / 28 NP.14b	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2- C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								<b>20'653'876,46</b>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								20'653'876,46
	- Trasformatore 2500 kVA					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	35'000,00	140'000,00	
29 / 29 NP.14c	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	- Trasformatore 2000 kVA					2,00			
	SOMMANO...					2,00	30'000,00	60'000,00	
30 / 30 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq								
	- Impianto di dispersione e protezione		13,00	80,00		1'040,00			
	- Impianto di terra		13,00	800,00		10'400,00			
	SOMMANO...	m				11'440,00	5,00	57'200,00	
31 / 31 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA)								
	- Linee tra inverter e terra		114,00	50,00		5'700,00			
	SOMMANO...	m				5'700,00	10,00	57'000,00	
32 / 32 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.								
	- Nastro monitore FEEDER 1 MT			855,00		855,00			
	- Nastro monitore FEEDER 2 MT			2710,00		2'710,00			
	- Nastro monitore FEEDER 3 MT			325,00		325,00			
	- Nastro monitore FEEDER 4 MT			85,00		85,00			
	- Nastro monitore CAVI BT			10000,00		10'000,00			
	SOMMANO...	m				13'975,00	0,28	3'913,00	
33 / 33 NP.17	Pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.								
	- Pozzetti di ispezione messa a terra					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	90,00	1'170,00	
34 / 34 NP.18	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					110,00			
	SOMMANO...	cad				110,00	81,00	8'910,00	
35 / 35 NP.08	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'982'069,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								20'982'069,46
	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					150,00			
	SOMMANO...	cadauno				150,00	55,00	8'250,00	
36 / 36 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT - CAVI BT			1,00 1,00 1,00 1,00 10000,00		1,00 1,00 1,00 1,00 10'000,00			
	SOMMANO...	m				10'004,00	18,00	180'072,00	
37 / 37 NP.19	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt - Accessori vari					13,00			
	SOMMANO...	n.				13,00	3'000,00	39'000,00	
38 / 38 NP.20	Fornitura di accessori vari di montaggio MT - Accessori vari					13,00			
	SOMMANO...	n.				13,00	5'000,00	65'000,00	
39 / 39 NP.21	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00		855,00 2'710,00 325,00 85,00			
	SOMMANO...	m				3'975,00	33,40	132'765,00	
40 / 40 NP.04	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00		855,00 2'710,00 325,00 85,00			
	SOMMANO...	m				3'975,00	18,00	71'550,00	
	<b>IMPIANTO FV - OPERE CIVILI (Cat 5)</b>								
41 / 41 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								21'478'706,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								21'478'706,46
	<p>paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>- FEEDER 1 MT                               855,00           1,000           1,000           855,00  - FEEDER 2 MT                               2710,00           1,000           1,000           2'710,00  - FEEDER 3 MT                               325,00           1,000           1,000           325,00  - FEEDER 4 MT                               85,00           1,000           1,000           85,00</p>								
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					3'975,00	4,99	19'835,25
42 / 42 01.07.23.001	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm</p> <p>- Attraversamenti vari interni all'area contrattualizzata</p>								
	<b>SOMMANO...</b>	m	2,00	50,00			100,00		
							100,00	295,81	29'581,00
43 / 43 NP.05	<p>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.</p> <p>- FEEDER 1 MT                               855,00           1,000           0,400           342,00</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						342,00		21'528'122,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						342,00		21'528'122,71
	- FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			2710,00 325,00 85,00	1,000 1,000 1,000	0,400 0,400 0,400	1'084,00 130,00 34,00		
	SOMMANO...	m3					1'590,00	32,80	52'152,00
44 / 44 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. - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00			855,00 2'710,00 325,00 85,00		
	SOMMANO...	m					3'975,00	0,28	1'113,00
45 / 45 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00			855,00 2'710,00 325,00 85,00		
	SOMMANO...	m					3'975,00	18,00	71'550,00
46 / 46 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitriccia con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00	0,800 0,800 0,800 0,800	0,950 0,950 0,950 0,950	649,80 2'059,60 247,00 64,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3'021,00	7,07	21'358,47
47 / 47 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m <sup>2</sup> , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. - FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00	0,800 0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300 0,300	205,20 650,40 78,00 20,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					954,00	95,09	90'715,86
48 / 48 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano - FEEDER 1 MT			855,00	0,800	0,450	307,80		
	A RIPORTARE						307,80		21'765'012,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						307,80		21'765'012,04
	- FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			2710,00 325,00 85,00	0,800 0,800 0,800	0,450 0,450 0,450	975,60 117,00 30,60		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					1'431,00	25,00	35'775,00
49 / 49 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano								
	- FEEDER 1 MT - FEEDER 2 MT - FEEDER 3 MT - FEEDER 4 MT			855,00 2710,00 325,00 85,00	0,800 0,800 0,800 0,800	0,200 0,200 0,200 0,200	136,80 433,60 52,00 13,60		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					636,00	29,79	18'946,44
	<b>STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 6)</b>								
50 / 50 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 26x3 * (par.ug.=549*16)		8784,00				8'784,00		
	- Pali di fondazione infissi o trivellati strutture tracker 26x2 * (par.ug.=295*11)		3245,00				3'245,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					12'029,00	180,00	2'165'220,00
51 / 51 NP.23	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.52 e/o 78 moduli fotovoltaici. Dimensini strutture pari a 170,20mq e/o 256,50mq, 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 26x3 *(par.ug.=(549*256,5))		140818,50				140'818,50		
	- Struttura di supporto tracker 26x2 *(par.ug.=(295*170,20))		50209,00				50'209,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					191'027,50	15,00	2'865'412,50
	<b>CABINATI (Cat 7)</b>								
52 / 52 NP.24	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni.								
	- Fondazioni area cabine di campo (Traformatore + Locale Tecnico)		13,00	14,00	7,000	1,200	1'528,80		
	- Fondazione area cabina di raccolta		3,00	15,00	6,500	1,200	351,00		
	- Fondazioni area cabina servizi ausiliari		5,00	11,00	6,500	1,200	429,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						2'308,80		26'850'365,98

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'308,80		26'850'365,98
53 / 53 NP.25	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 per Trasformatorei (405 x 240 cm)	mc					2'308,80	50,00	115'440,00
	SOMMANO...	cadauno					13,00		
							13,00	13'000,00	169'000,00
54 / 54 NP.26	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						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	16'000,00	48'000,00
55 / 55 NP.27	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						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	10'000,00	50'000,00
56 / 56 NP.28	Allestimento cabine di raccolta comprensive di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. - Allestimento cabina di raccolta generale - Allestimento cabina di raccolta 1 - Allestimento cabina di raccolta 2						38'096,11 21'287,31 30'262,31		
	SOMMANO...	kW					89'645,73	4,50	403'405,78
57 / 57 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature - Quadro QME						3,00		
	SOMMANO...	n.					3,00	7'000,00	21'000,00
58 / 58 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. - Quadro QMF						3,00		
	SOMMANO...	n.					3,00	7'000,00	21'000,00
59 / 59 NP.31	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 - Trasformatore servizi ausiliari cabina di raccolta						3,00		
	SOMMANO...	n.					3,00	3'000,00	9'000,00
60 / 60 NP.32	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. - Quadro B.T.						3,00		
	SOMMANO...	n.					3,00	5'000,00	15'000,00
	A R I P O R T A R E								27'702'211,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								27'702'211,76
61 / 61 NP.33	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte - Cabina servizi ausiliari	a corpo					5,00		
	SOMMANO...						5,00	15'000,00	75'000,00
62 / 62 NP.34	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. - Quadro ausiliario bt	n.					5,00		
	SOMMANO...						5,00	5'000,00	25'000,00
<b>IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)</b>									
63 / 63 NP.35	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W - Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e/o dome) *(par.ug.=170+1)	cadauno	171,00				171,00		
	SOMMANO...						171,00	800,00	136'800,00
64 / 64 NP.36	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet	m	100,00	150,00			15'000,00		
	SOMMANO...						15'000,00	3,00	45'000,00
65 / 65 NP.37	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. - Fornitura e posa rack videosorveglianza	a corpo					100,00		
	SOMMANO...						100,00	740,00	74'000,00
66 / 66 NP.38	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	m	100,00	500,00			50'000,00		
	SOMMANO...						50'000,00	4,00	200'000,00
67 / 67 NP.04	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. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC	m		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO...						10'000,00	18,00	180'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								28'438'011,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								28'438'011,76	
68 / 68 NP.18	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	cad					100,00			
	SOMMANO...						100,00	81,00	8'100,00	
69 / 69 NP.39	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari	a corpo					100,00			
	SOMMANO...						100,00	1'000,00	100'000,00	
70 / 70 NP.52	Fornitura e posa in opera di stazione di accumulo energetico, comprensivo di opere edili, elettriche e idrauliche. L'intervento comprende la fornitura di rack di accumulo a batterie, sistema di gestione e monitoraggio impianti, rete dati, cabine prefabbricate, opere edili per viabilità, pavimentazione drenante in macadam e qualsiasi altro onere per consegnare l'opera funzionante e integrata con l'impianto fotovoltaico. - Storage	€MW					14,85			
	SOMMANO...						14,85	500'000,00	7'425'000,00	
<b>VIABILITA' (Cat 9)</b>										
71 / 71 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW - Viabilità interna alle recinzioni - Viabilità esterna alle recinzioni	m³					10600,00 5400,00	0,400 0,400	4'240,00 2'160,00	
	SOMMANO...						6'400,00	4,16	26'624,00	
72 / 72 19.06.01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								35'997'735,76	

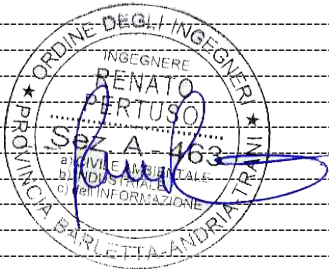
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								35'997'735,76	
	previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta - Viabilità interna alle recinzioni - Viabilità esterna alle recinzioni									
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	10600,00 5400,00				1,250 1,250	13'250,00 6'750,00		
								20'000,00	2,84	56'800,00
73 / 73 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 alle recinzioni - Viabilità esterna alle recinzioni									
	SOMMANO...	m <sup>q</sup>						10'600,00 5'400,00		
								16'000,00	10,00	160'000,00
	<b>RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 10)</b>									
74 / 74 NP.40	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. - Recinzione perimetrale									
	SOMMANO...	m						10'000,00		
								10'000,00	50,00	500'000,00
75 / 75 NP.41	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.									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									36'714'535,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								36'714'535,76
	- Cancelli d'ingresso					11,00			
	SOMMANO...	cadauno				11,00	3'000,00		33'000,00
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLO (Cat 11)</b>								
76 / 76 NP.42	Fornitura e posa in opera di siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice - Siepe rampicante sempreverde perimetrale - Siepe perimetrale			10000,00 10000,00		10'000,00 10'000,00			
	SOMMANO...	m				20'000,00	10,00		200'000,00
77 / 77 NP.43	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 autoriseminanti interne alle recinzioni - Grano esterno alle recinzioni					10,00 18,00			
	SOMMANO...	ha				28,00	250,00		7'000,00
78 / 78 NP.44	Piantumazione di piante fitodepuratrici, eseguito a mano o con mezzi sul terreno - Piante Fitodepuratrici					2,00			
	SOMMANO...	ha				2,00	1'000,00		2'000,00
79 / 79 NP.45	Piantumazione di colture orticole, eseguito a mano o con mezzi sul terreno - Colture Orticole					40,00			
	SOMMANO...	ha				40,00	2'000,00		80'000,00
80 / 80 NP.46	Fasce di piante aromatiche con funzione mitigante comprensivo di sementi e piantine, semina, fertilizzanti, fitofarmaci e manodopera. - Strisce di impollinazione con piante aromatiche - Rosmarino-Salvia-Timo					4,00			
	SOMMANO...	ha				4,00	1'000,00		4'000,00
81 / 81 NP.47	Impianto di alberi da frutto, comprensivo di preparazione del terreno, fertilizzazione di fondo e impianto costituito da squadro, canne di segnalazione posizionamento pali/piante, piante d'ulivo, tutori piante e relative lavorazioni. - Limone di Siracusa					0,30			
	SOMMANO...	ha				0,30	3'000,00		900,00
82 / 82 NP.48	Impianto di alberi da frutto, comprensivo di preparazione del terreno, fertilizzazione di fondo e impianto costituito da squadro, canne di segnalazione posizionamento pali/piante, piante d'ulivo, tutori piante e relative lavorazioni. - Mandorleto "Vairo"					1,00			
	SOMMANO...	ha				1,00	3'000,00		3'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								37'044'435,76

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	20'171,20
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	2'286'000,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.E.	1'976'200,06
004	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	17'196'335,20
005	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI	341'027,02
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	5'030'632,50
007	CABINATI	951'845,78
008	IMPIANTI SPECIALI	8'168'900,00
009	VIABILITA'	243'424,00
010	RECINZIONI PERIMETRALI	533'000,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLO	312'737,20
012	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	0,00
013	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	0,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	0,00
015	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	0,00
016	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	0,00
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>37'060'272,96</b>
<p>Data, 06/06/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<b>A RIPORTARE</b>		

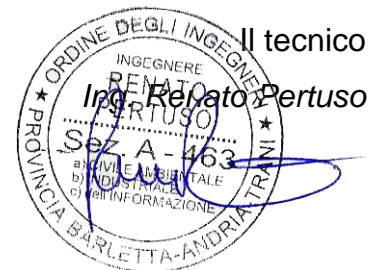
## DICHIARAZIONE

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

### DICHIARA

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

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



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>euro (quattro/16)</b>	m <sup>3</sup>	4,16
Nr. 2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>euro (quattro/99)</b>	m <sup>3</sup>	4,99
Nr. 3 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm <b>euro (uno/34)</b>	m <sup>2</sup>	1,34
Nr. 4 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrinca con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. <b>euro (sette/07)</b>	m <sup>3</sup>	7,07
Nr. 5 01.07.23.001	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm <b>euro (duecentonovantacinque/81)</b>	m	295,81
Nr. 6 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (venticinque/00)</b>	m <sup>3</sup>	25,00
Nr. 7 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (ventinove/79)</b>	m <sup>3</sup>	29,79
Nr. 8 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m <sup>2</sup> , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato cor		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 06.01.05.001	<p>idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (novantacinque/09)</b></p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/94)</b></p>	m³	95,09
Nr. 10 06.01.06.001	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (due/45)</b></p>	m²/cm	1,94
Nr. 11 19.06.01	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfidri e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta <b>euro (due/84)</b></p>	m²	2,84
Nr. 12 Inf.002.078.c	<p>Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 <b>euro (zero/06)</b></p>	mq	0,06
Nr. 13 NP.01	<p>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. <b>euro (dieci/00)</b></p>	mq	10,00
Nr. 14 NP.02	<p>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. <b>euro (sessantamila/00)</b></p>	€MW	60'000,00
Nr. 15 NP.03a	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x300 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</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	completa a regola d'arte. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m	45,00
Nr. 16 NP.03b	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x240 mmq, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. <b>euro (quaranta/00)</b>	m	40,00
Nr. 17 NP.04	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (diciotto/00)</b>	m	18,00
Nr. 18 NP.05	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. <b>euro (trentadue/80)</b>	m3	32,80
Nr. 19 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. <b>euro (zero/28)</b>	m	0,28
Nr. 20 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT <b>euro (diciotto/00)</b>	m	18,00
Nr. 21 NP.08	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. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 22 NP.09	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 <b>euro (tre/50)</b>	q.li	3,50
Nr. 23 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 655W, dimensioni (mm) 2384 x 1303 x 35, peso 39,4 kg; <b>euro (trecentoventi/00)</b>	kWp	320,00
Nr. 24 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra inverter e le stringhe composta da cavi 1x4mmq tipo FG21M21 1500V <b>euro (due/50)</b>	m	2,50
Nr. 25 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 300kW, tensione di ingresso 1500V, tensione in uscita 800V <b>euro (quindicimila/00)</b>	cadauno	15'000,00
Nr. 26 NP.13	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16R16 0.6/1kV (1500V) <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 27 NP.14a	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (quarantamila/00)</b>	cadauno	40'000,00
Nr. 28 NP.14b	idem c.s. ...il lavoro finito. <b>euro (trentacinquemila/00)</b>	cadauno	35'000,00
Nr. 29 NP.14c	idem c.s. ...il lavoro finito. <b>euro (trentamila/00)</b>		30'000,00
Nr. 30 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 31 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 32 NP.17	Pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. <b>euro (novanta/00)</b>	cad	90,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 NP.18	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm <b>euro (ottantauno/00)</b>	cad	81,00
Nr. 34 NP.19	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt <b>euro (tremila/00)</b>	n.	3'000,00
Nr. 35 NP.20	idem c.s. ...di montaggio MT <b>euro (cinquemila/00)</b>	n.	5'000,00
Nr. 36 NP.21	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. <b>euro (trentatre/40)</b>	m	33,40
Nr. 37 NP.22	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. <b>euro (centoottanta/00)</b>	cad	180,00
Nr. 38 NP.23	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.52 e/o 78 moduli fotovoltaici. Dimensini strutture pari a 170,20mq e/o 256,50mq, 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. <b>euro (quindici/00)</b>	mq	15,00
Nr. 39 NP.24	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. <b>euro (cinquanta/00)</b>	mc	50,00
Nr. 40 NP.25	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. <b>euro (tredicimila/00)</b>	cadauno	13'000,00
Nr. 41 NP.26	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 <b>euro (sedicimila/00)</b>	cadauno	16'000,00
Nr. 42 NP.27	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. <b>euro (diecimila/00)</b>	cadauno	10'000,00
Nr. 43 NP.28	Allstimento cabine di raccolta comprensive di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. <b>euro (quattro/50)</b>	kW	4,50
Nr. 44 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature <b>euro (settemila/00)</b>	n.	7'000,00
Nr. 45 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. <b>euro (settemila/00)</b>	n.	7'000,00
Nr. 46 NP.31	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 <b>euro (tremila/00)</b>	n.	3'000,00
Nr. 47 NP.32	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. <b>euro (cinquemila/00)</b>	n.	5'000,00
Nr. 48 NP.33	Allstimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte <b>euro (quindicimila/00)</b>	a corpo	15'000,00
Nr. 49 NP.34	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. <b>euro (cinquemila/00)</b>	n.	5'000,00
Nr. 50 NP.35	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 <b>euro (ottocento/00)</b>	cadauno	800,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 NP.36	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack <b>euro (tre/00)</b>	m	3,00
Nr. 52 NP.37	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. <b>euro (settecentoquaranta/00)</b>	a corpo	740,00
Nr. 53 NP.38	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. <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 54 NP.39	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 55 NP.40	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. <b>euro (cinquanta/00)</b>	m	50,00
Nr. 56 NP.41	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. <b>euro (tremila/00)</b>	cadauno	3'000,00
Nr. 57 NP.42	Fornitura e posa in opera di siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 58 NP.43	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicuratura manuale. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	ha	250,00
Nr. 59 NP.44	Piantumazione di piante fitodepuratrici, eseguito a mano o con mezzi sul terreno <b>euro (mille/00)</b>	ha	1'000,00
Nr. 60 NP.45	Piantumazione di colture orticole, eseguito a mano o con mezzi sul terreno <b>euro (duemila/00)</b>	ha	2'000,00
Nr. 61 NP.46	Fasce di piante aromatiche con funzione mitigante comprensivo di sementi e piantine, semina, fertilizzanti, fitofarmaci e manodopera. <b>euro (mille/00)</b>	ha	1'000,00
Nr. 62 NP.47	Impianto di alberi da frutto, comprensivo di preparazione del terreno, fertilizzazione di fondo e impianto costituito da squadro, canne di segnalazione posizionamento pali/piante, piante d'ulivo, tutori piante e relative lavorazioni. <b>euro (tremila/00)</b>	ha	3'000,00
Nr. 63 NP.48	idem c.s. ...e relative lavorazioni. <b>euro (tremila/00)</b>	ha	3'000,00
Nr. 64 NP.49	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cad	250,00
Nr. 65 NP.50	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. <b>euro (novantauno/50)</b>	cad	91,50
Nr. 66 NP.51	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. <b>euro (trentaquattro/51)</b>	cad	34,51
Nr. 67 NP.52	Fornitura e posa in opera di stazione di accumulo energetico, comprensivo di opere edili, elettriche e idrauliche. L'intervento comprende la fornitura di rack di accumulo a batterie, sistema di gestione e monitoraggio impianti, rete dati, cabine prefabbricate, opere edili per viabilità, pavimentazione drenante in macadam e qualsiasi altro onere per consegnare l'opera funzionante e integrata con l'impianto fotovoltaico. <b>euro (cinquecentomila/00)</b>	€MW	500'000,00
Nr. 68 NP.53	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 <b>euro (settantacinque/00)</b>	mc	75,00
Nr. 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. <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 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. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 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. <b>euro (diciotto/00)</b>	cadauno	18,00
Nr. 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. <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 73 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata <b>euro (meno zero/11)</b>	kg	-0,11
Nr. 74 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. <b>euro (cinque/00)</b>	mq	5,00
Nr. 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. <b>euro (mille/00)</b>	cadauno	1'000,00
Nr. 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. <b>euro (diciotto/00)</b>	cadauno	18,00
Nr. 77 NPD.08	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%. <b>euro (diciotto/00)</b>	ton	18,00
Nr. 78 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. <b>euro (zero/20)</b>	kW	0,20
Nr. 79 NPD.10a	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mm2), (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 80 NPD.10b	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x240 mmq, (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 81 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 82 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (due/50)</b>	kWp	2,50
Nr. 83 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. <b>euro (uno/00)</b>	kWp	1,00
Nr. 84 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP <b>euro (zero/50)</b>	m	0,50
Nr. 85 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 86 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 87 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 NPD.18	<p>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.  <b>euro (duecentosessanta/00)</b></p>	cadauno	260,00
Nr. 89 NPD.19	<p>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  <b>euro (trecentotrenta/00)</b></p>	ha	330,00
Nr. 90 NPD.20	<p>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.  <b>euro (zero/00)</b></p>	Non applicabile	0,00
Data, 08/06/2023			
<p><b>Il Tecnico</b></p>			
