

PROPONENTE
ESE GALIELLO S.R.L.
Via Lavaredo, 44/52
30174 Venezia



PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

LAAP ARCHITECTS®
urban quality consultants

Architetto e Dottore Agrotecnico Antonino Palazzolo

LAAP ARCHITECTS Srl
via Francesco Laurana 28
90143 - Palermo - Italia
t 091.7834427 - fax 091.7834427
laap.it - info@laap.it

Numero di commessa laap: 365



N° COMMESSA

1561

IMPIANTO AGRIVOLTAICO GALIELLO
POTENZA FOTOVOLTAICA 53,8 MW IN DC (POTENZA IN IMMISSIONE 50 MW) + 20 MW SISTEMA DI ACCUMULO
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
IMPIANTO COMUNE DI MONREALE
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN COMUNI DI MONREALE, PIANA DEGLI ALBANESI,
SANTA CRISTINA GELA E BELMONTE MEZZAGNO

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

CODICE ELABORATO

PD.19

NOME FILE: 365_CARTIGLIO_r00.dwg

00	30/04/2024	PRIMA EMISSIONE	LAAP ARCHITECTS	Arch. Sandro Di Gangi	Arch. e Agr. Antonino Palazzolo
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. RIFERIMENTI COMPUTO METRICO	5
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	6

ALLEGATO 1 - ELENCO PREZZI UNITARI DELLE OPERE DA REALIZZARE

ALLEGATO 2 – ANALISI PREZZI DELLE OPERE DA REALIZZARE

1. PREMESSA

La società LAAP Architects Srl è stata incaricata di redigere il progetto definitivo dell'impianto agrivoltaico denominato "Galiello" di potenza fotovoltaica **53,8 MW** in DC (potenza in immissione **50 MW**) e integrato da un sistema di accumulo da **20 MW**, ubicato nei Comuni di Monreale (PA), Piana degli Albanesi (PA), Santa Cristina Gela (PA) e Belmonte Mezzagno (PA) e proposto dalla società ESE Galiello S.r.l. con sede legale in Venezia via Lavaredo 44/52 CAP 30174, d'ora in avanti chiamato **Proponente**.

Nello specifico si propone la realizzazione di:

1. **Un impianto agrivoltaico** su di un'area di circa 101,9 ettari sito nel territorio comunale di Monreale (PA), costituito da due tipologie di strutture ovvero: tracker ad inseguimento monoassiale, composti da 30 o 15 moduli fotovoltaici da **640 Wp** disposti su una singola fila di altezza minima 2,10 m per l'attività colturale e stringhe a telaio fisso, di altezza minima 1,30 m per l'attività zootecnica, composti da 26 moduli fotovoltaici da **595 Wp** disposti su due file.

L'impianto agrivoltaico sarà suddiviso in **13 sottocampi**, così nominati:

- **Area impianto "Castellana"** ulteriormente suddiviso in 4 lotti nominati **GC1, GC2, GC3 e GC4**;
- **Area impianto "Sparaciotta"** ulteriormente suddiviso in 4 lotti nominati **GS1, GS2, GS3 e GS4**;
- **Area impianto "Marinesi"** ulteriormente suddiviso in 5 lotti nominati **GM1, GM2, GM3, GM4 e GM5**;

Al loro interno sono previste:

- mantenimento e ampliamento dell'attività colturale e zootecnica
- **opere di mitigazione** come fasce arboree/arbustive lungo il perimetro esterno dell'impianto
- **opere civili e idrauliche** a servizio dell'impianto e della produzione agricola

Da un punto di vista elettromeccanico, per il sistema di conversione dell'energia elettrica si è ipotizzato di installare un sistema di conversione DC/AC del tipo distribuito; tale tecnologia prevede l'adozione di inverter di piccola taglia (250 e 350 kW) installati all'interno del campo agrivoltaico in modo distribuito. Il sistema di trasformazione prevede l'installazione di trasformatori MT/BT 20/0.8 kV della taglia di 2.5, 2.0, 1.5 ed 1.25 MVA ubicati all'interno di apposite cabine di trasformazione all'interno del campo stesso (cabine di campo). Tutte le cabine di campo saranno collegate tra di loro in entra-esci ed infine ad una cabina utente all'interno della sottostazione utente SSEU.

1. **Cavidotti interrati interni al sito 36 kV** per collegare tra di loro, in entra-esci, le cabine di campo. Verranno utilizzati cavi unipolari in formazione a trifoglio adatti alla posa direttamente interrata;
2. **Cavidotti interrati esterni al sito 36 kV** per il collegamento tra le cabine di campo site all'interno dei lotti GC4 e GM5 e l'edificio utente sito all'interno della sottostazione utente SSEU;
3. **Sottostazione Utente SSEU** ubicata nel comune di Santa Cristina Gela, contenente l'edificio utente per la raccolta dei cavidotti a 36 kV provenienti dall'impianto agrivoltaico dalla quale partirà un successivo cavidotto che verrà collegato alla stazione RTN tramite inserimento in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di

trasformazione Terna a 36/150/220 kV. All'interno della sottostazione utente sarà ubicato inoltre un **sistema di accumulo elettrochimico BESS** avente una potenza nominale di **20,8 MW**.

4. Una nuova **stazione elettrica Terna di trasformazione a 36/150/220 kV**, ubicata nel comune di Santa Cristina Gela, da inserire in doppio entra-esce alla linea RTN 220 kV “Bellolampo-Caracoli-Ciminna”
5. Una nuova **linea elettrica AT di raccordo**, ubicata nel comune di Santa Cristina Gela e Belmonte Mezzagno, da inserire in doppio entra-esce alla linea RTN 220 kV “Bellolampo-Caracoli-Ciminna”

La connessione alla rete RTN di TERNA è basata sulla soluzione tecnica minima generale per la connessione STMG, con codice pratica 202304451, ricevuta per l'impianto in oggetto da TERNA S.p.A.

Il documento si propone di riportare il computo metrico estimativo, il quadro economico, li elenchi dei prezzi unitari e l'analisi dei prezzi relativi all'impianto agrovoltaico di Galiello

2. RIFERIMENTI COMPUTO METRICO

Il computo metrico estimativo relativo al progetto, è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari (cfr art. 42 DPR n. 207/2010). Tali prezzi unitari sono stati, in parte, desunti dal Prezzario Unico Regionale e, in parte, determinati mediante specifiche analisi di prezzo.

Il prezzario a cui si è fatto riferimento, per la redazione del presente computo è il **“Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022 della Regione Siciliana”**, di cui al Decreto dell'Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità DA_17-Gab del 29-06-2022, Adottato, ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell'articolo 24 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana del 31 gennaio 2012, n. 13, ed è stato approvato favorevolmente dalla Commissione ex art. 2 della legge regionale n. 20 del 21 agosto 2007, nella seduta conclusiva in data 20 dicembre 2021.

Il Prezzario è stato redatto aggiornando i prezzi delle categorie di lavoro attraverso l'analisi dei listini dei principali produttori e/o fornitori di materiali e componenti, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente e tenendo conto delle variazioni dei costi della manodopera, noli e trasporti. I prezzi delle nuove categorie di lavoro, in virtù delle disposizioni dettate dall'articolo 217 comma 1 lettera u) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., sono stati determinati come disposto dall'articolo 32 del D.P.R. N°207/2010.

Il Prezzario è stato redatto tenendo conto delle variazioni dei costi elementari intervenute dall'ultima pubblicazione, ed è stato redatto aggiornando i prezzi delle categorie di lavoro attraverso l'analisi dei listini dei principali produttori e/o fornitori di materiali e componenti, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente, tenendo conto delle variazioni dei costi della manodopera, noli e dei trasporti e calcolando la media aritmetica dei prezzi rilevati.

Le voci inserite nel Prezzario sono state determinate, mediante analisi comprensive di spese generali nella misura del 15,00% ed utile di impresa nella misura del 10%, per un totale aggiuntivo pari al 26,50%. I prezzi relativi alla manodopera a cui fare riferimento, sono stati determinati secondo la metodologia indicata dal già richiamato DPRS 09 luglio 2012, n. 535, calcolando la media pesata dei costi individuati nelle nove province derivanti dai contratti integrativi desunti dalla tabella allegata al decreto n. 23 del 03 aprile 2017 del Direttore Generale del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali rispetto alla popolazione delle province alla data del 31 dicembre 2014”.

Le analisi delle voci di costo non comprese tra quelle del prezzario unico regionale, sono state quantificate da apposite indagini di mercato ai sensi art.32 del D.P.R. 207/10, così dedotte:

- per la quantificazione unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi unitari relativi alla quantità di materia, mano d'opera e trasporto, desunti da listini ufficiali, listini delle camere di commercio locali e i prezzi correnti di mercato;
- aggiungendo una percentuale variabile tra il 13% e il 17%, a seconda della importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali, e un'ulteriore percentuale del 10% per utile dell'esecutore.

Per la predisposizione del computo metrico relativo al progetto in oggetto, è stato impiegato il **programma PriMus dell'“Acca Software”**, di cui Laap Architects srl ha regolare licenza d'uso n.22060879.

3. QUANTIFICAZIONE DEL VALORE DELLE OPERE

Per il calcolo del “**COSTO DEI LAVORI (A)**,” si dovranno considerare le stime dettagliate di tutti gli interventi previsti per la realizzazione del parco agrivoltaico in oggetto, incluse le opere di mitigazione. Nel costo dei lavori dovranno essere computati gli oneri per la sicurezza

Nelle “**SPESE GENERALI (B)**”, verranno computate;

- le spese per imprevisti;
- le spese per rilievi, accertamenti ed indagini (ivi incluso ad esempio il monitoraggio ambientale),
- le spese per collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;
- le spese per attività di consulenza o di supporto, le spese di cui agli artt.90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del D.Lgs. 163/2006 ss.mm.ii.;
- gli oneri di legge su spese tecniche;
- le spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione;
- le spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto.

Tutte le somme di cui sopra sono da intendersi comprensive di I.V.A. con l'indicazione della corrispondente aliquota e/o della disposizione relativa all'eventuale esonero.

Nel quadro economico non verranno riportati gli importi destinati alle espropriazioni, in quanto questi non concorrono a determinare “*maggiori esigenze connesse allo svolgimento della procedura di impatto ambientale*” e sono correlati a fattori estranei al valore complessivo dell'opera.

4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI ALLESTIMENTO CANTIERE (SpCat 1) CANT - Opere di cantierizzazione (Cat 1)							
1 / 1 N.P.0001	Allestimento di aree di cantiere per opere di demolizione e smontaggio opere di impianto con l'impiego di mezzi speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'000,01	35'000,01
	SIC - Sicurezza (Cat 13)							
2 / 44 26.1.33 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. 10000 m		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO m					10'000,00	3,68	36'800,00
3 / 45 26.2.1 26.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,24	322,48
4 / 46 26.2.10 26.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							72'122,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'122,49
	compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni. 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,81	447,24
5 / 47 26.3.1.8 26.03.01.008	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,84	323,52
6 / 48 26.3.2.2 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,72	200,16
7 / 49 26.3.5 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,63	97,26
	A R I P O R T A R E							73'190,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'190,67
8 / 50 26.3.4 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,47	129,88
9 / 51 26.5.1.2 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC 8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	73,55	588,40
10 / 52 26.6.1 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,46	418,40
11 / 53 26.6.2 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 60					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	17,23	1'033,80
12 / 54 26.6.3 26.06.03	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione per tutto il periodo dell'utilizzo							
	A R I P O R T A R E							75'361,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'361,15
	del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 25					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	27,08	677,00
13 / 55 26.6.8 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 250					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	2,47	617,50
14 / 56 26.6.5 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 100					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	2,28	228,00
15 / 57 26.6.10.3 26.06.10.003	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V 20					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,77	135,40
16 / 58 26.6.11 26.06.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	36,92	1'476,80
17 / 59 26.6.12 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la							
	A R I P O R T A R E							78'495,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'495,85
	durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40 SOMMANO cad					40,00		
						40,00	73,83	2'953,20
18 / 60 26.6.13 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40 SOMMANO cad					40,00		
						40,00	4,23	169,20
19 / 61 26.7.1.1) 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					2,00		
						2,00	424,36	848,72
20 / 62 26.7.1.2 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Si considerano ulteriori 5 mesi Vedi voce n° 61 [cad 2.00]					10,00		
		5,00				10,00	135,36	1'353,60
21 / 63 26.7.2.1) 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		83'820,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		83'820,57
	SOMMANO cad					2,00	539,41	1'078,82
22 / 64 26.7.2.2 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Si considerano ulteriori 5 mesi di utilizzo Vedi voce n° 63 [cad 2.00]	5,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	239,95	2'399,50
23 / 65 26.7.7 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Si calcolano 3 bagni per 6 mesi di utilizzo	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	585,19	10'533,42
24 / 66 26.7.3.2 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 11 mesi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	356,85	3'925,35
25 / 67 26.7.6.1 26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego Si considerano 2 Box					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		101'757,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'280,08
	PARCO AGRIVOLTAICO (SpCat 3) CIV - Opere Civili (Cat 2)							
29 / 77 1.1.1.1) 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>Si riporta la misura totale (m) per la larghezza di questa tipologia di strada (4m) calcolata su un'altezza di 35cm (lung.=172+1692+168+609+565+85+56+209+380+163)</p>		4099,00	4,000	0,350	5'738,60		
	SOMMANO m ³					5'738,60	5,18	29'725,95
30 / 78 1.5.2 01.05.02	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata</p> <p>Si riporta la misura totale (m) per la larghezza di questa tipologia di strada (4m) (lung.=172+1692+168+609+565+85+56+209+380+163)</p>		4099,00	4,000		16'396,00		
	SOMMANO m ²					16'396,00	4,12	67'551,52
31 / 79 1.2.4 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>Materiale di riporto Si calcola il riutilizzo del 35% del terreno prodotto da scavi Vedi voce n° 77 [m³ 5 738.60]</p>	0,35				2'008,51		
	SOMMANO m ³					2'008,51	3,94	7'913,53
	A R I P O R T A R E							354'471,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'471,08
32 / 80 6.1.1.1) 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 Si riporta la misura totale (m) per la larghezza di questa tipologia di strada (4m) calcolata su un'altezza di 30cm (lung.=172+1692+168+609+565+85+56+209+380+163)		4099,00	4,000	0,300	4'918,80		
	SOMMANO m ³					4'918,80	27,94	137'431,27
33 / 81 6.1.2.1) 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 Si riporta la misura totale (m) per la larghezza di questa tipologia di strada (4m) calcolata su un'altezza di 10cm (lung.=172+1692+168+609+565+85+56+209+380+163)		4099,00	4,000	0,100	1'639,60		
	SOMMANO m ³					1'639,60	33,28	54'565,89
34 / 82 N.P.0032	Fornitura, posa e rullatura di MISTO STABILIZZATO - strato di finitura di strada sp medio 10cm Si riporta la misura totale (m) per la larghezza di questa tipologia di strada (4m) calcolata su un'altezza di 10cm (lung.=172+1692+168+609+565+85+56+209+380+163)		4099,00	4,000	0,100	1'639,60		
	SOMMANO m ³					1'639,60	23,65	38'776,54
35 / 72 1.1.1.1) 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							
	A R I P O R T A R E							585'244,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'244,78
	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 ³ , 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 Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (5m) calcolata su un'altezza di 35cm							
	GC1-GC3	3945,00			0,350	1'380,75		
	GC2	151,00			0,350	52,85		
	GC4	117,00			0,350	40,95		
	GM1	120,00			0,350	42,00		
	GM2	2470,00			0,350	864,50		
	GS1	215,00			0,350	75,25		
	GS2	1076,00			0,350	376,60		
	GS3	240,00			0,350	84,00		
	GS4	185,00			0,350	64,75		
	SOMMANO m ³					2'981,65	5,18	15'444,95
36 / 73 1.5.2 01.05.02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie stabilizzata Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (5m)							
	GC1-GC3					3'945,00		
	GC2					151,00		
	GC4					117,00		
	GM1					120,00		
	GM2					2'470,00		
	GS1					215,00		
	GS2					1'076,00		
	GS3					240,00		
	GS4					185,00		
	SOMMANO m ²					8'519,00	4,12	35'098,28
37 / 74 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Materiale di riporto Si calcola il riutilizzo del 35% del terreno prodotto da scavi Vedi voce n° 72 [m ³ 2 981.65]							
		0,35				1'043,58		
	SOMMANO m ³					1'043,58	3,94	4'111,71
38 / 75 6.1.1.1)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i							
	A R I P O R T A R E							639'899,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'899,72
06.01.01.001	<p>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</p> <p>Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (5m) calcolata su un'altezza di 30cm</p>							
	GC1-GC3	3945,00			0,300	1'183,50		
	GC2	151,00			0,300	45,30		
	GC4	117,00			0,300	35,10		
	GM1	120,00			0,300	36,00		
	GM2	2470,00			0,300	741,00		
	GS1	215,00			0,300	64,50		
	GS2	1076,00			0,300	322,80		
	GS3	240,00			0,300	72,00		
	GS4	185,00			0,300	55,50		
	SOMMANO m ³					2'555,70	27,94	71'406,26
39 / 76 6.1.2.1) 06.01.02.001	<p>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</p> <p>Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (5m) calcolata su un'altezza di 10cm</p>							
	GC1-GC3	3945,00			0,100	394,50		
	GC2	151,00			0,100	15,10		
	GC4	117,00			0,100	11,70		
	GM1	120,00			0,100	12,00		
	GM2	2470,00			0,100	247,00		
	GS1	215,00			0,100	21,50		
	GS2	1076,00			0,100	107,60		
	GS3	240,00			0,100	24,00		
	GS4	185,00			0,100	18,50		
	SOMMANO m ³					851,90	33,28	28'351,23
40 / 83 N.P.0032	<p>Fornitura, posa e rullatura di MISTO STABILIZZATO - strato di finitura di strada sp medio 10cm</p> <p>Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (5m) calcolata su un'altezza di 10cm</p>							
	GC1-GC3	3945,00			0,100	394,50		
	GC2	151,00			0,100	15,10		
	GC4	117,00			0,100	11,70		
	GM1	120,00			0,100	12,00		
	GM2	2470,00			0,100	247,00		
	GS1	215,00			0,100	21,50		
	A R I P O R T A R E					701,80		739'657,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					701,80		739'657,21
	GS2	1076,00			0,100	107,60		
	GS3	240,00			0,100	24,00		
	GS4	185,00			0,100	18,50		
	SOMMANO m3					851,90	23,65	20'147,43
41 / 104 1.1.1.1) 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>Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (3.5m) calcolata su un'altezza di 35cm</p>							
	GC1	1950,00			0,350	682,50		
	GC2	455,00			0,350	159,25		
	GC4	235,00			0,350	82,25		
	GM2	224,00			0,350	78,40		
	GM3	160,00			0,350	56,00		
	GM4	80,00			0,350	28,00		
	GM5	124,00			0,350	43,40		
	GS1	55,00			0,350	19,25		
	GS2	12,00			0,350	4,20		
	GS4	1790,00			0,350	626,50		
	SOMMANO m ³					1'779,75	5,18	9'219,11
42 / 105 1.5.2 01.05.02	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata</p> <p>Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (3.5m)</p>							
	GC1					1'950,00		
	GC2					455,00		
	GC4					235,00		
	A R I P O R T A R E					2'640,00		769'023,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'640,00		769'023,75
	GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS4					224,00 160,00 80,00 124,00 55,00 12,00 1790,00		
	SOMMANO m ²					5'085,00	4,12	20'950,20
43 / 106 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Si calcola il riutilizzo del 35% del terreno prodotto da scavi Vedi voce n° 104 [m ³ 1 779.75]	0,35				622,91		
	SOMMANO m ³					622,91	3,94	2'454,27
44 / 107 6.1.1.1) 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 Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (3.5m) calcolata su un'altezza di 30cm							
	GC1 GC2 GC4 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS4	1950,00 455,00 235,00 224,00 160,00 80,00 124,00 55,00 12,00 1790,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	585,00 136,50 70,50 67,20 48,00 24,00 37,20 16,50 3,60 537,00		
	SOMMANO m ³					1'525,50	27,94	42'622,47
45 / 108 6.1.2.1) 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 Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (3.5m) calcolata su un'altezza di 10cm							
	A R I P O R T A R E							835'050,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'050,69
	GC1	1950,00			0,100	195,00		
	GC2	455,00			0,100	45,50		
	GC4	235,00			0,100	23,50		
	GM2	224,00			0,100	22,40		
	GM3	160,00			0,100	16,00		
	GM4	80,00			0,100	8,00		
	GM5	124,00			0,100	12,40		
	GS1	55,00			0,100	5,50		
	GS2	12,00			0,100	1,20		
	GS4	1790,00			0,100	179,00		
	SOMMANO m ³					508,50	33,28	16'922,88
46 / 109 N.P.0032	Fornitura, posa e rullatura di MISTO STABILIZZATO - strato di finitura di strada sp medio 10cm Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (3.5m) calcolata su un'altezza di 10cm							
	GC1	1950,00			0,100	195,00		
	GC2	455,00			0,100	45,50		
	GC4	235,00			0,100	23,50		
	GM2	224,00			0,100	22,40		
	GM3	160,00			0,100	16,00		
	GM4	80,00			0,100	8,00		
	GM5	124,00			0,100	12,40		
	GS1	55,00			0,100	5,50		
	GS2	12,00			0,100	1,20		
	GS4	1790,00			0,100	179,00		
	SOMMANO m ³					508,50	23,65	12'026,03
47 / 84 1.5.1 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata Si riporta la misura in mq, per ogni lotto in cui è presente, data dal prodotto della lunghezza totale per la larghezza di questa tipologia di strada (3m)							
	GC1					3'806,00		
	GC2					546,00		
	GC3					1'218,00		
	GC4					2'243,00		
	GM3					981,00		
	GM4					1'177,00		
	GM5					617,00		
	GS1					2'357,00		
	GS4					1'365,00		
	SOMMANO m ²					14'310,00	2,37	33'914,70
	A R I P O R T A R E							897'914,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897'914,30
48 / 85 1.1.1.1) 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>Si calcola l'area della piazzola cabina per un'altezza di 35 cm per tutte le cabine di ogni singolo lotto</p>							
	GS1	2,00	120,00		0,350	84,00		
	GS2	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GS3	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GS4	4,00	120,00		0,350	168,00		
	GM1	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GM2	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GM3	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GM4	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GM5	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GC1	3,00	120,00		0,350	126,00		
	GC2	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GC3	1,00	120,00		0,350	42,00		
	GC4	2,00	120,00		0,350	84,00		
	SOMMANO m ³					840,00	5,18	4'351,20
49 / 86 1.5.2 01.05.02	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata</p> <p>Si calcola l'area della piazzola cabina per tutte le cabine di ogni singolo lotto</p>							
	GS1	2,00	120,00			240,00		
	GS2	1,00	120,00			120,00		
	GS3	1,00	120,00			120,00		
	GS4	4,00	120,00			480,00		
	GM1	1,00	120,00			120,00		
	GM2	1,00	120,00			120,00		
	GM3	1,00	120,00			120,00		
	GM4	1,00	120,00			120,00		
	GM5	1,00	120,00			120,00		
	A R I P O R T A R E					1'560,00		902'265,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'560,00		902'265,50
	GC1	3,00	120,00			360,00		
	GC2	1,00	120,00			120,00		
	GC3	1,00	120,00			120,00		
	GC4	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m ²					2'400,00	4,12	9'888,00
50 / 87 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Si calcola il riutilizzo del terreno prodotto da scavi al netto del volume dei basamenti di fondazione					282,00		
	SOMMANO m ³					282,00	3,94	1'111,08
51 / 88 6.1.1.1) 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 Si calcola l'area della piazzola cabina per un'altezza di 30 cm per tutte le cabine di ogni singolo lotto							
	GS1	2,00	120,00		0,300	72,00		
	GS2	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GS3	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GS4	4,00	120,00		0,300	144,00		
	GM1	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GM2	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GM3	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GM4	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GM5	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GC1	3,00	120,00		0,300	108,00		
	GC2	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GC3	1,00	120,00		0,300	36,00		
	GC4	2,00	120,00		0,300	72,00		
	SOMMANO m ³					720,00	27,94	20'116,80
52 / 89 6.1.2.1) 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							
	A R I P O R T A R E							933'381,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'381,38
	Si calcola l'area della piazzola cabina per un'altezza di 10 cm per tutte le cabine di ogni singolo lotto							
	GS1	2,00	120,00		0,100	24,00		
	GS2	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GS3	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GS4	4,00	120,00		0,100	48,00		
	GM1	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM2	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM3	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM4	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM5	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GC1	3,00	120,00		0,100	36,00		
	GC2	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GC3	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GC4	2,00	120,00		0,100	24,00		
	SOMMANO m ³					240,00	33,28	7'987,20
53 / 90 3.1.2.1) 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Si calcola l'area della singola cabina per un'altezza di 50 cm per tutte le cabine di ogni singolo lotto							
	GS1	2,00	12,00	4,650	0,500	55,80		
	GS2	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GS3	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GS4	4,00	12,00	4,650	0,500	111,60		
	GM1	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GM2	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GM3	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GM4	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GM5	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GC1	3,00	12,00	4,650	0,500	83,70		
	GC2	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GC3	1,00	12,00	4,650	0,500	27,90		
	GC4	2,00	12,00	4,650	0,500	55,80		
	SOMMANO m ³					558,00	193,04	107'716,32
54 / 91 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Si calcola un peso di 70Kg di acciaio per mc di calcestruzzo Vedi voce n° 90 [m ³ 558.00]							
					70,000	39'060,00		
	SOMMANO kg					39'060,00	2,71	105'852,60
	A R I P O R T A R E							1'154'937,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'154'937,50
55 / 92 N.P.0032	Fornitura, posa e rullatura di MISTO STABILIZZATO - strato di finitura di strada sp medio 10cm Si calcola l'area della piazzola cabina per un'altezza di 10 cm per tutte le cabine di ogni singolo lotto							
	GS1	2,00	120,00		0,100	24,00		
	GS2	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GS3	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GS4	4,00	120,00		0,100	48,00		
	GM1	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM2	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM3	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM4	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GM5	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GC1	3,00	120,00		0,100	36,00		
	GC2	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GC3	1,00	120,00		0,100	12,00		
	GC4	2,00	120,00		0,100	24,00		
	A detrarre superficie in cemento delle platea (par.ug.=(-20))	-20,00	12,00	4,650	0,100	-111,60		
	Sommano positivi m3					240,00		
	Sommano negativi m3					-111,60		
	SOMMANO m3					128,40	23,65	3'036,66
56 / 93 N.P.0018	Fornitura e posa,Cabina elettrica di Trasformazione 0.8/20kV, taglia 1.25 MW, 2,5 MW, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro 36kV entra esci . Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte							
	GS1					2,00		
	GS2					1,00		
	GS3					1,00		
	GS4					4,00		
	GM1					1,00		
	GM2					1,00		
	GM3					1,00		
	GM4					1,00		
	GM5					1,00		
	GC1					3,00		
	GC2					1,00		
	GC3					1,00		
	GC4					2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	19'843,04	396'860,80
57 / 94 1.1.1.1) 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							
	A R I P O R T A R E							1'554'834,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'554'834,96
	<p>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>Scavo con trivella per plinti dei paletti di recinzione (si calcola un paletto ogni 3m di recinzione)</p> <p>GS1 397,00 0,30 0,300 0,500 17,87 GS2 187,00 0,30 0,300 0,500 8,42 GS3 149,00 0,30 0,300 0,500 6,71 GS4 660,00 0,30 0,300 0,500 29,70 GM1 279,00 0,30 0,300 0,500 12,56 GM2 152,00 0,30 0,300 0,500 6,84 GM3 420,00 0,30 0,300 0,500 18,90 GM4 305,00 0,30 0,300 0,500 13,73 GM5 314,00 0,30 0,300 0,500 14,13 GC1 634,00 0,30 0,300 0,500 28,53 GC2 200,00 0,30 0,300 0,500 9,00 GC3 370,00 0,30 0,300 0,500 16,65 GC4 767,00 0,30 0,300 0,500 34,52</p> <p>Scavo per fondazione cancelli</p> <p>GS1 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GS2 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GS3 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GS4 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GM1 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GM2 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GM3 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GM4 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GM5 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GC1 2,00 7,00 0,500 0,800 5,60 GC2 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GC3 1,00 7,00 0,500 0,800 2,80 GC4 2,00 7,00 0,500 0,800 5,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 259,56 5,18 1'344,52</p>							
58 / 95 1.2.4 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Si calcola il riutilizzo del terreno prodotto da scavi al nett del volume di conglomerato cls per le fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 36,00 3,94 141,84</p>							
	A R I P O R T A R E							1'556'321,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'556'321,32
59 / 96 22.5.1 22.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. Magrone di fondazione cancelli di ogni lotto							
	GS1	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GS2	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GS3	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GS4	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GM1	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GM2	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GM3	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GM4	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GM5	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GC1	2,00	7,00	0,500	0,100	0,70		
	GC2	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GC3	1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
	GC4	2,00	7,00	0,500	0,100	0,70		
	SOMMANO m ³					5,25	85,58	449,30
60 / 97 3.1.1.2) 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Plinti per paletti recinzioni							
	GS1	397,00	0,30	0,300	0,500	17,87		
	GS2	187,00	0,30	0,300	0,500	8,42		
	GS3	149,00	0,30	0,300	0,500	6,71		
	GS4	660,00	0,30	0,300	0,500	29,70		
	GM1	279,00	0,30	0,300	0,500	12,56		
	GM2	152,00	0,30	0,300	0,500	6,84		
	GM3	420,00	0,30	0,300	0,500	18,90		
	GM4	305,00	0,30	0,300	0,500	13,73		
	GM5	314,00	0,30	0,300	0,500	14,13		
	GC1	634,00	0,30	0,300	0,500	28,53		
	GC2	200,00	0,30	0,300	0,500	9,00		
	GC3	370,00	0,30	0,300	0,500	16,65		
	GC4	767,00	0,30	0,300	0,500	34,52		
	SOMMANO m ³					217,56	165,45	35'995,30
61 / 98 N.P.0081	Paletti a T in ferro plasticato per la posa delle recinzioni, con foratura per passaggio fili tensionamento. Alteza= 2,5 m. Costituiscono il supporto per la rete metallica e vengono posati ad una distanza media di 1,5 metri. Infissi nel terreno e affogati in conglomerato cementizio per un'altezza di 50 cm. Disponibili plastificati in colore verde, antracite, oppure zincati a caldo. Sono inclusi il trasporto e la messa in opera. Si considera un paletto ogni 3 m di recinzione perimetrale							
	GS1					397,00		
	GS2					187,00		
	GS3					149,00		
	GS4					660,00		
	GM1					279,00		
	GM2					152,00		
	A R I P O R T A R E					1'824,00		1'592'765,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'824,00		1'592'765,92
	GM3					420,00		
	GM4					305,00		
	GM5					314,00		
	GC1					634,00		
	GC2					200,00		
	GC3					370,00		
	GC4					767,00		
	Paletti obliqui per controventatura (uno ogni 25m più angolari)							
	GS1 *(par.ug.=48,00+(8*2))	64,00				64,00		
	GS2 *(par.ug.=23,00+(7*2))	37,00				37,00		
	GS3 *(par.ug.=18,00+(4*2))	26,00				26,00		
	GS4 *(par.ug.=80,00+(14*2))	108,00				108,00		
	GM1 *(par.ug.=34,00+(4*2))	42,00				42,00		
	GM2 *(par.ug.=35,00+(4*2))	43,00				43,00		
	GM3 *(par.ug.=50,00+(10*2))	70,00				70,00		
	GM4 *(par.ug.=37,00+(4*2))	45,00				45,00		
	GM5 *(par.ug.=38,00+(4*2))	46,00				46,00		
	GC1 *(par.ug.=76,00+(8*2))	92,00				92,00		
	GC2 *(par.ug.=24,00+(4*2))	32,00				32,00		
	GC3 *(par.ug.=45,00+(10*2))	65,00				65,00		
	GC4 *(par.ug.=92,00+(9*2))	110,00				110,00		
	SOMMANO cadauno					5'614,00	19,68	110'483,52
62 / 99 6.5.4 06.05.04	Fornitura e posa di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70/3,70 mm (UNI EN 10218-2), galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A (UNI EN 10244-2); oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm La rete avrà una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m e resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804 presentando un coefficiente Global Warming Potential (GWP 100 anni) - coefficiente di emissione di kg CO2 per kg di prodotto realizzato f.co stabilimento di produzione, incluso dell'imballaggio-, <1 kgCO2-Equiv. per kg di prodotto realizzato. I teli di rete adiacenti saranno legati tra loro con punti metallici o mediante legature in filo di acciaio diam. min. 2,20 mm, e bloccati, in sommità e al piede, da funi di acciaio zincato diam. 16 mm e 12 mm rispettivamente (UNI EN 12385-4; UNI EN 10244-2); il tutto sarà ancorato mediante picchetti in acciaio B450C diam. 16 mm di opportuna lunghezza.È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. Recinzione perimetrale h=200cm per ogni lotto							
	GS1	1190,00			2,000	2'380,00		
	GS2	560,00			2,000	1'120,00		
	A R I P O R T A R E					3'500,00		1'703'249,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'500,00		1'703'249,44
	GS3	446,00			2,000	892,00		
	GS4	1977,00			2,000	3'954,00		
	GM1	835,00			2,000	1'670,00		
	GM2	855,00			2,000	1'710,00		
	GM3	1260,00			2,000	2'520,00		
	GM4	915,00			2,000	1'830,00		
	GM5	942,00			2,000	1'884,00		
	GC1	1900,00			2,000	3'800,00		
	GC2	600,00			2,000	1'200,00		
	GC3	1110,00			2,000	2'220,00		
	GC4	2300,00			2,000	4'600,00		
	SOMMANO m ²					29'780,00	32,51	968'147,80
63 / 100 3.1.2.2) 03.01.02.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35</p> <p>Fondazione cancelli</p>							
	GS1	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GS2	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GS3	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GS4	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GM1	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GM2	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GM3	1,00	7,00	0,500	3,000	10,50		
	GM4	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GM5	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GC1	2,00	7,00	0,500	0,300	2,10		
	GC2	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GC3	1,00	7,00	0,500	0,300	1,05		
	GC4	2,00	7,00	0,500	0,300	2,10		
	SOMMANO m ³					25,20	201,14	5'068,73
64 / 101 3.2.1.2) 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate. Si calcola un peso di 120Kg per mc di cemento. Vedi voce n° 100 [m³ 25.20]</p>							
					120,000	3'024,00		
	SOMMANO kg					3'024,00	2,71	8'195,04
65 / 102 7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di							
	A R I P O R T A R E							2'684'661,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'684'661,01
07.01.01	qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cancelli Calcolato per un peso medio di 40Kg per mq (7m * 2,42m) GS1 *(par.ug.=1,00*40) GS2 *(par.ug.=1,00*40) GS3 *(par.ug.=1,00*40) GS4 *(par.ug.=1,00*40) GM1 *(par.ug.=1,00*40) GM2 *(par.ug.=1,00*40) GM3 *(par.ug.=1,00*40) GM4 *(par.ug.=1,00*40) GM5 *(par.ug.=1,00*40) GC1 *(par.ug.=2,00*40) GC2 *(par.ug.=1,00*40) GC3 *(par.ug.=1,00*40) GC4 *(par.ug.=2,00*40)	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 80,00 40,00 40,00 80,00	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00		2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420	677,60 677,60 677,60 677,60 677,60 677,60 677,60 677,60 677,60 677,60 1'355,20 677,60 677,60 1'355,20		
	SOMMANO kg					10'164,00	4,03	40'960,92
66 / 103 11.3.1 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Verniciatura cancelli GS1 GS2 GS3 GS4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GC1 GC2 GC3 GC4	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00		2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420 2,420	16,94 16,94 16,94 16,94 16,94 16,94 16,94 16,94 16,94 33,88 16,94 16,94 33,88		
	SOMMANO m ²					254,10	22,19	5'638,48
67 / 2 1.1.5.1) 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							
	A R I P O R T A R E							2'731'260,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'731'260,41
	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 ³ , 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							
	Cavidotti BT							
	GC1		1449,54	0,300	0,500	217,43		
	GC2		174,80	0,300	0,500	26,22		
	GC3		583,99	0,300	0,500	87,60		
	GC4		2093,32	0,300	0,500	314,00		
	GM1		296,87	0,300	0,500	44,53		
	GM2		504,51	0,300	0,500	75,68		
	GM3		309,08	0,300	0,500	46,36		
	GM4		756,85	0,300	0,500	113,53		
	GM5		348,10	0,300	0,500	52,22		
	GS1		603,85	0,300	0,500	90,58		
	GS2		135,00	0,300	0,500	20,25		
	GS3		163,38	0,300	0,500	24,51		
	GS4		996,15	0,300	0,500	149,42		
	Cavidotto cavi Antintrusione e video							
	Si riporta il perimetro di recinzione di ogni lotto coincidente con il tratto di cavidotto							
	GC1		1900,00	0,200	0,300	114,00		
	GC2		600,00	0,200	0,300	36,00		
	GC3		1110,00	0,200	0,300	66,60		
	GC4		2300,00	0,200	0,300	138,00		
	GM1		835,00	0,200	0,300	50,10		
	GM2		855,00	0,200	0,300	51,30		
	GM3		1260,00	0,200	0,300	75,60		
	GM4		915,00	0,200	0,300	54,90		
	GM5		942,00	0,200	0,300	56,52		
	GS1		1190,00	0,200	0,300	71,40		
	GS2		560,00	0,200	0,300	33,60		
	GS3		446,00	0,200	0,300	26,76		
	GS4		1977,00	0,200	0,300	118,62		
	Scavo per fondazione pali di illuminazione							
	Si calcola un palo ogni 100m di perimetro							
	GC1	19,00	0,60	0,650	1,100	8,15		
	GC2	6,00	0,60	0,650	1,100	2,57		
	GC3	12,00	0,60	0,650	1,100	5,15		
	GC4	23,00	0,60	0,650	1,100	9,87		
	GM1	8,00	0,60	0,650	1,100	3,43		
	GM2	9,00	0,60	0,650	1,100	3,86		
	GM3	12,00	0,60	0,650	1,100	5,15		
	GM4	9,00	0,60	0,650	1,100	3,86		
	GM5	9,00	0,60	0,650	1,100	3,86		
	GS1	12,00	0,60	0,650	1,100	5,15		
	GS2	6,00	0,60	0,650	1,100	2,57		
	GS3	5,00	0,60	0,650	1,100	2,15		
	GS4	20,00	0,60	0,650	1,100	8,58		
	SOMMANO m³					2'220,08	5,87	13'031,87
	A R I P O R T A R E							2'744'292,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'744'292,28
68 / 3 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Cavidotti BT GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4 Cavidotto cavi Antintrusione e video Si riporta il perimetro di recinzione di ogni lotto coincidente con il tratto di cavidotto GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4							
	SOMMANO m ³					1'077,87	25,34	27'313,23
69 / 4 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Si calcola il riutilizzo totale del terreno prodotto da scavi Vedi voce n° 2 [m ³ 2 220.08]					2'220,08		
	SOMMANO m ³					2'220,08	3,94	8'747,12
70 / 17 N.P.0014	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo) . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² Cavi FV da 6 a 10 mmq Numero di moduli previsti	903723,0						
	A R I P O R T A R E							2'780'352,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'780'352,63
	*(par.ug.=816981+86742)	0				903'723,00		
	SOMMANO m					903'723,00	1,45	1'310'398,35
71 / 18 N.P.0015	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da DC/AC . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x150 mm ² a 240 mm ² Cavi DC/AC area impianto GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4		1449,54 174,80 583,99 2093,32 296,87 504,51 309,08 756,85 348,10 603,85 135,00 163,38 996,15			1'449,54 174,80 583,99 2'093,32 296,87 504,51 309,08 756,85 348,10 603,85 135,00 163,38 996,15		
	SOMMANO m					8'415,44	14,60	122'865,42
72 / 19 14.11.10.1) 14.11.10.001	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi- Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antioditore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2 Cavi in fibra ottica CAVIDOTTI INTERNI GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4		1449,54 174,80 583,99 2093,32 296,87 504,51 309,08 756,85 348,10 603,85 135,00 163,38 996,15			1'449,54 174,80 583,99 2'093,32 296,87 504,51 309,08 756,85 348,10 603,85 135,00 163,38 996,15		
	SOMMANO m					8'415,44	3,84	32'315,29
73 / 20 14.3.21.3) 14.03.21.003	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm ²							
	A R I P O R T A R E							4'245'931,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'245'931,69
	Corda di rame per la messa a terra Vedi voce n° 19 [m 8 415.44]					8'415,44		
	SOMMANO m					8'415,44	10,63	89'456,13
74 / 21 N.P.0047	Fornitura e posa TDI protezione meccanica (tegole in PVC , elementi in CLS..ecc), per protezione dei cavi. Vedi voce n° 19 [m 8 415.44]					8'415,44		
	SOMMANO m					8'415,44	4,52	38'037,79
75 / 22 N.P.0030	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Nastro segnalatore cavi Vedi voce n° 19 [m 8 415.44]					8'415,44		
	SOMMANO m					8'415,44	1,46	12'286,54
76 / 23 N.P.0016	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa serie SG350HX Inverter distribuiti GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4					30,00 3,00 8,00 24,00 7,00 11,00 4,00 8,00 4,00 14,00 4,00 4,00 35,00		
	SOMMANO cadauno					156,00	8'500,04	1'326'006,24
77 / 24 N.P.0020	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/ O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema monitoraggio Cavi FV					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'343,01	15'343,01
78 / 25 N.P.0021	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso- anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'349,83	10'349,83
79 / 26	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web							
	A R I P O R T A R E							5'737'411,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'737'411,23
N.P.0022	server centrale, 9 videocamere con motion dection, 39 illuminatori a luce bianca (LED), 39 pali acciaio zincato H 8,00 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavi e cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio,trasporto, commissioning. Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente web server centrale, sensori, cavo microfónico, barriere, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156'455,00	156'455,00
80 / 110 18.1.4.1) 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Pozzetti per pali di illuminazione GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4					19,00 6,00 12,00 23,00 8,00 9,00 12,00 9,00 9,00 12,00 6,00 5,00 20,00		
	SOMMANO cad					150,00	369,46	55'419,00
81 / 111 16.2.2.6) 16.02.02.006	Fornitura e collocazione di palo in lamiera di acciaio saldata a sezione ottagonale, avente carico unitario di rottura R = 370 N/mm ² ; carico unitario di snervamento S = 240 N/mm ² ; tiro di prova = T; diametro del cerchio circoscritto alla sezione di testa = D; diametro del cerchio circoscritto alla sezione di base = d; spessore della lamiera = s recante la sigla del costruttore, la sigla del palo e l'anno di fabbricazione mediante marcatura; zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461/2009; completo di fori passanti, di fondello piano, di fondello più brugola; compreso l'onere per il rizzamento, l'appiombatura e la sigillatura, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tipo 9/B14 T=442 kg; D=27,5 cm; d=14 cm; s=3 mm Pali per illuminazione GC1 GC2 GC3 GC4 GM1					19,00 6,00 12,00 23,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					68,00		5'949'285,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,00		5'949'285,23
	GM2					9,00		
	GM3					12,00		
	GM4					9,00		
	GM5					9,00		
	GS1					12,00		
	GS2					6,00		
	GS3					5,00		
	GS4					20,00		
	SOMMANO cad					150,00	684,33	102'649,50
82 / 112 14.3.1.3) 14.03.01.003	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T Cavo per l'alimentazione dei pali di illuminazione (Lungo il perimetro interno impianto)							
	GC1			1900,000		1'900,00		
	GC2			600,000		600,00		
	GC3			1110,000		1'110,00		
	GC4			2300,000		2'300,00		
	GM1			835,000		835,00		
	GM2			855,000		855,00		
	GM3			1260,000		1'260,00		
	GM4			915,000		915,00		
	GM5			942,000		942,00		
	GS1			1190,000		1'190,00		
	GS2			560,000		560,00		
	GS3			446,000		446,00		
	GS4			1977,000		1'977,00		
	SOMMANO m					14'890,00	20,08	298'991,20
	FV - Fotovoltaico (Cat 3)							
83 / 15 N.P.0012	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio di sostegno costituite da travi di con profilati di varie sezioni, per impianti fotovoltaici infissi sul terreno. Strutture per tracker ad inseguimento							
	GC1 *(par.ug.=180+(450/2))	405,00			1619,000	655'695,00		
	GC2 *(par.ug.=36+(36/2))	54,00			1619,000	87'426,00		
	GM1 *(par.ug.=22+(114/2))	79,00			1619,000	127'901,00		
	GM3 *(par.ug.=34+(54/2))	61,00			1619,000	98'759,00		
	GM4 *(par.ug.=52+(120/2))	112,00			1619,000	181'328,00		
	GM5 *(par.ug.=36+(46/2))	59,00			1619,000	95'521,00		
	GS4 *(par.ug.=86+(561/2))	366,50			1619,000	593'363,50		
	A R I P O R T A R E					1'839'993,50		6'350'925,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'839'993,50		6'350'925,93
	Strutture per tracker fisso							
	GC3	181,00			1334,000	241'454,00		
	GC4	594,00			1334,000	792'396,00		
	GM2	236,00			1334,000	314'824,00		
	GS1	307,00			1334,000	409'538,00		
	GS2	92,00			1334,000	122'728,00		
	GS3	72,00			1334,000	96'048,00		
	SOMMANO kg					3'816'981,50	1,25	4'771'226,88
84 / 16 N.P.0013	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 640 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2170x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori							
	Moduli su tracker ad inseguimento							
	GC1					16'230,00		
	GC2					1'650,00		
	GM1					3'750,00		
	GM3					2'130,00		
	GM4					4'410,00		
	GM5					1'920,00		
	GS4					18'120,00		
	Moduli su struttura fissa							
	GC3					4'706,00		
	GC4					15'444,00		
	GM2					6'136,00		
	GS1					7'982,00		
	GS2					2'392,00		
	GS3					1'872,00		
	SOMMANO cadauno					86'742,00	178,00	15'440'076,00
	IDRO - Opere idrauliche (Cat 10)							
85 / 27 1.1.5.1) 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 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							
	A R I P O R T A R E							26'562'228,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'562'228,81
	<p>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>Canali deflusso acque meteoriche</p> <p>TIPO A *(par.ug.=(((0,7+0,30)*0,4)/2)*(583))</p> <p>TIPO B *(par.ug.=(((1+0,4)*0,6)/2)*(909))</p> <p>TIPO C *(par.ug.=(((1,1+0,5)*0,6)/2)*(521))</p> <p>TIPO D *(par.ug.=(((1,25+0,6)*0,65)/2)*451)</p> <p>TIPO E *(par.ug.=(((1,8+0,6)*1,2)/2)*973)</p> <p>TIPO F *(par.ug.=(((1,3+0,2)*1,1)/2)*544)</p>							
	SOMMANO m ³					2'869,54	5,87	16'844,20
86 / 28 6.3.6 06.03.06	<p>Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.</p> <p>Trincee drenanti</p> <p>Si riporta il volume totale delle trincee (par.ug.=114,38+77,28+333,92+343,74+147,84+1823,52+3,49+1,08+491,1+2555,61+24,45+323,25+51,51+52,35+1412,07+745,50+101,52+314,49+227,10+172,36+100,52+452,22+1093,17+293,55+221,94+210,69+72,68+204,72+411,75+330,42)</p>							
	SOMMANO m ³	12708,22				12'708,22		
	SOMMANO m ³					12'708,22	38,77	492'697,69
87 / 29 N.P.0005	<p>Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 5 fino a cm 40; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.</p> <p>Trincee drenanti</p> <p>Si riporta il volume totale delle trincee (par.ug.=114,38+77,28+333,92+343,74+147,84+1823,52+3,49+1,08+491,1+2555,61+24,45+323,25+51,51+52,35+1412,07+745,50+101,52+314,49+227,10+172,36+100,52+452,22+1093,17+293,55+221,94+210,69+72,68+204,72+411,75+330,42)</p>							
	SOMMANO m ³	12708,22				12'708,22		
	SOMMANO m ³					12'708,22	31,20	396'496,46
88 / 30 6.5.2 06.05.02	<p>Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>Tubi ARMCO A1 - TIPO 1 - 0.3m</p> <p>Tubi ARMCO A2 - TIPO 3 - 0.8m</p> <p>Tubi ARMCO A3 - TIPO 4 - 1m</p> <p>Tubi ARMCO A4 - TIPO 4 - 1m</p> <p>Tubi ARMCO A5 - TIPO 3 - 0.8m</p> <p>Tubi ARMCO A6 - TIPO 4 - 1m</p> <p>Tubi ARMCO A7 - TIPO 1 - 0.3m</p> <p>Tubi ARMCO A8 - TIPO 2 - 0.6m</p>							
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		35,000	175,00		
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		85,000	425,00		
	SOMMANO m ³	2,00	5,00		105,000	1'050,00		
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		105,000	525,00		
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		85,000	425,00		
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		105,000	525,00		
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		35,000	175,00		
	SOMMANO m ³	1,00	5,00		65,000	325,00		
	A R I P O R T A R E					3'625,00		27'468'267,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'520'605,91
	CONNESSIONE MT (36kV) (SpCat 4) CAV - Cavidotti (Cat 5)							
90 / 5 1.4.4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520)) Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4		32215,00 520,00 865,00			32'215,00 520,00 865,00		
	SOMMANO m					33'600,00	3,61	121'296,00
91 / 6 1.4.5 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520)) Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4		32215,00 520,00 865,00	0,600 0,900 0,900	10,000 10,000 10,000	193'290,00 4'680,00 7'785,00		
	SOMMANO m ² x cm					205'755,00	1,23	253'078,65
92 / 7 1.1.5.1) 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							
	A R I P O R T A R E							27'894'980,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'894'980,56
	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 ³ , 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							
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto impianto-stazione * (lung.=415+620)		1035,00	1,200	1,050	1'304,10		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))		32215,00	1,200	1,050	40'590,90		
			520,00	0,900	1,050	491,40		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4		865,00	0,900	1,050	817,43		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto SP4 - GC4		880,00	0,600	1,050	554,40		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto raggiungimento GM2		780,00	0,300	1,050	245,70		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GC1-GC2		175,00	0,300	1,050	55,13		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GC1-GC3		765,00	0,300	1,050	240,98		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS1-GS2		520,00	0,300	1,050	163,80		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS2-GS3		686,00	0,300	1,050	216,09		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS3-GS4		568,00	0,300	1,050	178,92		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS4-GM1		380,00	0,300	1,050	119,70		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GM1-GM2		570,00	0,300	1,050	179,55		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC1		970,00	0,300	1,050	305,55		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC2		172,00	0,300	1,050	54,18		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC4		616,00	0,300	1,050	194,04		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GS1		30,00	0,300	1,050	9,45		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GS4 *(lung.=58+48+240+265)		611,00	0,300	1,050	192,47		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GM3		85,00	0,600	1,050	53,55		
	SOMMANO m ³					45'967,34	5,87	269'828,29
93 / 8 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto impianto-stazione * (lung.=415+620)		1035,00	1,200	0,250	310,50		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))		32215,00	1,200	0,250	9'664,50		
			520,00	0,900	0,250	117,00		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4		865,00	0,900	0,250	194,63		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto SP4 - GC4		880,00	0,600	0,250	132,00		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto raggiungimento GM2		780,00	0,300	0,250	58,50		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GC1-GC2		175,00	0,300	0,250	13,13		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GC1-GC3		765,00	0,300	0,250	57,38		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS1-GS2		520,00	0,300	0,250	39,00		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS2-GS3		686,00	0,300	0,250	51,45		
	A R I P O R T A R E					10'638,09		28'164'808,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'638,09		28'164'808,85
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS3-GS4		568,00	0,300	0,250	42,60		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS4-GM1		380,00	0,300	0,250	28,50		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GM1-GM2		570,00	0,300	0,250	42,75		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC1		970,00	0,300	0,250	72,75		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC2		172,00	0,300	0,250	12,90		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC4		616,00	0,300	0,250	46,20		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GS1		30,00	0,300	0,250	2,25		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GS4 *(lung.=58+48+240+265)		611,00	0,300	0,250	45,83		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GM3		85,00	0,600	0,250	12,75		
	SOMMANO m ³					10'944,62	25,34	277'336,67
94 / 9 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato							
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto impianto-stazione * (lung.=415+620)		1035,00	1,200	0,400	496,80		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))		32215,00	1,200	0,400	15'463,20		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4		520,00	0,900	0,400	187,20		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto SP4 - GC4		880,00	0,600	0,400	211,20		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto raggiungimento GM2		780,00	0,300	0,400	93,60		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GC1-GC2		175,00	0,300	0,400	21,00		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GC1-GC3		765,00	0,300	0,400	91,80		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS1-GS2		520,00	0,300	0,400	62,40		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS2-GS3		686,00	0,300	0,400	82,32		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS3-GS4		568,00	0,300	0,400	68,16		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GS4-GM1		380,00	0,300	0,400	45,60		
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto GM1-GM2		570,00	0,300	0,400	68,40		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC1		970,00	0,300	0,400	116,40		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC2		172,00	0,300	0,400	20,64		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GC4		616,00	0,300	0,400	73,92		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GS1		30,00	0,300	0,400	3,60		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GS4 *(lung.=58+48+240+265)		611,00	0,300	0,400	73,32		
	Cavidotto a 36 kV interno all'impianto - GM3		85,00	0,600	0,400	20,40		
	SOMMANO m ³					17'511,36	3,94	68'994,76
95 / 10 6.1.1.1) 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 Nei cavidotti che si trovano nello stesso tratto dove è previsto adeguamento della viabilità la fondazione stradale è già calcolata nelle voci della categoria "Opere civili"							
	Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto impianto-stazione * (lung.=415+620)		1035,00	0,600	0,200	124,20		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))		520,00	0,900	0,200	93,60		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))		32215,00	0,600	0,200	3'865,80		
	A R I P O R T A R E					4'083,60		28'511'140,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'083,60		28'511'140,28
	SOMMANO m ³		520,00	0,900	0,200	93,60		
						4'177,20	27,94	116'710,97
96 / 11 6.1.2.1) 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 Nei cavidotti che si trovano nello stesso tratto dove è previsto adeguamento della viabilità la fondazione stradale è già calcolata nelle voci della categoria "Opere civili" Cavidotto a 36 kV su strada bianca tratto impianto-stazione * (lung.=415+620)		1035,00	0,600	0,100	62,10		
			520,00	0,900	0,100	46,80		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))		32215,00	0,600	0,100	1'932,90		
	SOMMANO m ³					2'041,80	33,28	67'951,10
97 / 12 6.1.4.1) 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 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 base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. 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, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), 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 ² e per ogni cm di spessore Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione *							
	A R I P O R T A R E							28'695'802,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'695'802,35
	(lung.=545+(32190-520))		32215,00	0,600	7,000	135'303,00		
			520,00	0,900	7,000	3'276,00		
	Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4		865,00	0,900	7,000	5'449,50		
	SOMMANO m ² /cm					144'028,50	2,45	352'869,83
98 / 13 6.1.6.1) 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</p> <p>Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto impianto-stazione * (lung.=545+(32190-520))</p> <p>Cavidotto a 36 kV su strada asfaltata tratto SP4 - GC4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>		32215,00	0,600	3,000	57'987,00		
			520,00	0,900	3,000	1'404,00		
			865,00	0,900	3,000	2'335,50		
	SOMMANO m ² /cm					61'726,50	3,46	213'573,69
99 / 14 1.2.5.1) 01.02.05.001	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p>							
	A R I P O R T A R E							29'262'245,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'262'245,87
	Vedi voce n° 7 [m³ 45 967.34] a detrarre materiale di scavo riutilizzato Vedi voce n° 9 [m³ 17 511.36]	-1,00				45'967,34 -17'511,36		
	Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km					45'967,34 -17'511,36		
	SOMMANO m³ x km					28'455,98	0,65	18'496,39
100 / 34 N.P.0088	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 150 mm² . Terna di sezione 150 mm2		1523,00			1'523,00		
	SOMMANO m					1'523,00	13,52	20'590,96
101 / 35 N.P.0089	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 240 mm² . Terna di sezione 240 mm2		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	18,99	8'545,50
102 / 36 N.P.0090	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 400 mm² . Terna di sezione 400 mm2		987,00			987,00		
	SOMMANO m					987,00	32,23	31'811,01
103 / 37 N.P.0091	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 500 mm² . Terna di sezione 500 mm2		1080,00			1'080,00		
	SOMMANO m					1'080,00	34,01	36'730,80
104 / 38 N.P.0092	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 630 mm² . Terne di sezione 630 mm2 Terne di sezione 630 mm2	2,00 2,00	33230,00 34405,00			66'460,00 68'810,00		
	SOMMANO m					135'270,00	41,00	5'546'070,00
105 / 39 18.7.2.3) 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm							
	A R I P O R T A R E							34'924'490,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'094'733,44
110 / 119 N.P.0003	<p style="text-align: center;">STAZIONE UTENTE (SpCat 5) CIV - Opere Civili (Cat 2)</p> <p>Esecuzione di scotico superficiale del terreno con adeguati mezzi meccanici, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere in assenza di alberi</p> <p>Scotico area sotto stazione utente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	6000,00			0,200	1'200,00	4,10	4'920,00
						1'200,00		
111 / 120 1.1.1.1 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>Sbancamento per livellamento dell'area Si riporta l'area in mc</p> <p>Platea SSEU Si riporta l'area in mq per lo spessore dello scavo</p> <p>Recinzione Scavo con trivella per plinti dei paletti di recinzione (si calcola un paletto ogni 3m di recinzione)</p> <p>Scavo per fondazione cancelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6000,00			0,350	2'100,00	4,26	9'495,97
		300,00	0,30	0,300	0,500	13,50		
		1,00	7,00	0,500	0,800	2,80		
						2'229,10		
112 / 121 1.2.4 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>Realizzazione del rilevato area stazione elettrica utente e opere di rinterro e livellamento</p>					7'365,00		
	A R I P O R T A R E					7'365,00		37'109'149,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'365,00		37'109'149,41
	SOMMANO m ³					7'365,00	3,94	29'018,10
113 / 122 N.P.0033	Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tessuto non tessuto per drenaggio, strati di separazione a protezione delle guaine del peso di 200 g/mq, posato a secco con giunti sovrapposti di cm 10. Nel prezzo sono compresi i costi di trasporto e messa in opera. Edificio di comando Si riposta la misura in mq Sistema bess Si riposta la misura in mq		1416,30			1'416,30		
	SOMMANO m2	8,00	205,00			1'640,00		
	SOMMANO m2					3'056,30	3,10	9'474,53
114 / 123 N.P.0034	Opere prefabbricate per la realizzazione dell' Edificio di Comando					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
115 / 124 N.P.0049	Edificio di Comando Trasformatori 36/0,4 kV e quadri servizi ausiliari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'500,00	30'500,00
116 / 125 N.P.0048	Edificio di Comando 36kV quadri elettrici generali 36 kV: - Scomparti di sezionamento linee di campo; - Scomparti di misura; - Scomparti protezione generale; - Scomparti trafo ausiliari; - Scomparti protezione di riserva.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	135'600,00	135'600,00
117 / 126 N.P.0050	Fornitura e posa di Batterie, elettronica di controllo delle batterie, supporti meccanici per l'installazione dei moduli batterie, dispositivi di protezione delle batterie; sono inclusi oneri di trasporto in sito e di smaltimento Sistema BESS con potenza da 20MW ed Energia 87,55 MWh					87,55		
	SOMMANO MWh					87,55	208'952,26	18'293'770,36
118 / 127 N.P.0037	Sistema di conversione statico dell'alimentazione PCS (Power conversion system)inclusivi di Inverter , Quadri per l'alimentazione dei servizi ausiliari dei quadri di conversione (es. alimentazione sistemi di comando controllo, condizionamento etc); - Sistemi di apparecchiature di manovra e protezione (interruttori, fusibili etc), e dispositivi di sicurezza (antincendio, etc).Comprensivo di oneri di trasporto in sito e oneri di smaltimento Sistema BESS con potenza da 20MW ed Energia 80 MWh					20,00		
	SOMMANO MW					20,00	59'508,45	1'190'169,00
	A R I P O R T A R E							56'847'681,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'122'681,40
	OPERE DI AVVIO DELLE ATTIVITA' AGRICOLE (SpCat 7) TR - Lotti con moduli ad inseguimento (Cat 7)							
121 / 71 N.P.0038	Preparazione del terreno ad attività agricole con l'intervento di mezzi meccanici su superficie libera, comprensivo dei costi di trasporto, carico e scarico dei mezzi impiegati Colture foraggere Si riporta la superficie agricola in mq per ogni lotto in cui è presente GC1 GC2 GM1 GM3 GM4 GM5 GS4					215'100,00 17'800,00 34'800,00 45'500,00 36'200,00 19'500,00 145'000,00		
	SOMMANO m2					513'900,00	0,22	113'058,00
122 / 113 N.P.0084	Concimazione impianto Si riporta la superficie per ogni lotto interessato interessato in Ettari GC1 GC2 GM1 GM3 GM4 GM5 GS4					21,50 1,78 3,48 4,55 3,62 1,95 14,50		
	SOMMANO ha					51,38	150,00	7'707,00
123 / 114 N.P.0085	Acquisto semente certificate Vedi voce n° 113 [ha 51.38]					51,38		
	SOMMANO ha					51,38	200,00	10'276,00
124 / 115 N.P.0086	Operazioni di spargimento con seminatrice o spandiconcime Vedi voce n° 113 [ha 51.38]					51,38		
	SOMMANO ha					51,38	200,00	10'276,00
	FS - Lotti con moduli fissi (Cat 8)							
125 / 116 N.P.0087	Spargimento di sementi, di origine certificata di diverse specie, su superfici piane o inclinate Si riporta la superficie dei lotti interessati in Ettari GC3 GC4 GM2 GS1 GS2 GS3					3,12 12,66 4,55 5,96 1,46 1,22		
	SOMMANO ha					28,97	200,00	5'794,00
	A R I P O R T A R E							68'269'792,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'269'792,40
	OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 8) PER - Fascia perimetrale (Cat 9)							
126 / 32 N.P.0038	Preparazione del terreno ad attività agricole con l'intervento di mezzi meccanici su superficie libera, comprensivo dei costi di trasporto, carico e scarico dei mezzi impiegati Superficie Agricola fasce di mitigazione (mq) GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4					22'000,00 6'300,00 1'150,00 18'100,00 9'000,00 9'000,00 13'200,00 9'400,00 10'500,00 12'300,00 6'700,00 5'200,00 20'000,00		
	SOMMANO m2					142'850,00	0,22	31'427,00
127 / 33 N.P.0039	Piantumazione di specie agricole quali Uliveti , comprensive di sistema di irrigazione ove richiesto Piantumazione di Ulivi e siepi nella fascia di mitigazione GC1 GC2 GC3 GC4 GM1 GM2 GM3 GM4 GM5 GS1 GS2 GS3 GS4					2,20 0,63 1,15 1,81 0,90 0,90 1,32 0,94 1,05 1,23 0,67 0,52 2,00		
	SOMMANO ha					15,32	7'499,73	114'895,86
	Parziale OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 8) euro -----							146'322,86
	A R I P O R T A R E							68'416'115,26

IMPIANTO AGRIVOLTAICO GALIELLO
POTENZA FOTOVOLTAICA 53,8 MW IN DC + 20 MW SISTEMA DI ACCUMULO
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN COMUNI DI MONREALE
PIANA DEGLI ALBANESI, SANTA CRISTINA GELA E BELMONTE MEZZAGNO
PROGETTO DEFINITIVO – COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

ALLEGATO 1 - ELENCO PREZZI UNITARI DELLE OPERE DA REALIZZARE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.01.01.001 1.1.1.1	<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>euro (quattro/26)</p>	m ³	4,26
01.01.01.001 1.1.1.1)	<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>euro (cinque/18)</p>	m ³	5,18
01.01.05.001 1.1.5.1)	<p>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 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 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>euro (cinque/87)</p>	m ³	5,87
01.02.04 1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (tre/94)</p>	m ³	3,94
01.02.05.001 1.2.5.1)	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>euro (zero/65)</p>	m ³ x km	0,65
01.04.04 1.4.4	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato</p> <p>euro (tre/61)</p>	m	3,61
01.04.05 1.4.5	<p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>euro (uno/23)</p>	m ² x cm	1,23
01.05.01 1.5.1	<p>Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata</p> <p>euro (due/37)</p>	m ²	2,37
01.05.02 1.5.2	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata</p> <p>euro (quattro/12)</p>	m ²	4,12
03.01.01.002 3.1.1.2)	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>euro (centosessantacinque/45)</p>	m ³	165,45
03.01.02.001 3.1.2.1)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p> <p>euro (centonovantatre/04)</p>	m ³	193,04
03.01.02.002 3.1.2.2)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35</p> <p>euro (duecentouno/14)</p>	m ³	201,14
03.02.01.002 3.2.1.2)	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>euro (due/71)</p>	kg	2,71
06.01.01.001 6.1.1.1)	<p>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</p> <p>euro (ventisette/94)</p>	m ³	27,94
06.01.02.001 6.1.2.1)	<p>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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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</p> <p>euro (trentatre/28)</p>	m ³	33,28
06.01.04.001 6.1.4.1)	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 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 base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. 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, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 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</p> <p>euro (due/45)</p>	m ² /cm	2,45
06.01.06.001 6.1.6.1)	<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, rigidezza 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</p> <p>euro (tre/46)</p>	m ² /cm	3,46
06.03.06 6.3.6	<p>Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.</p> <p>euro (trentaotto/77)</p>	m ³	38,77
06.05.02 6.5.2	<p>Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>euro (sei/53)</p>	kg	6,53
06.05.04 6.5.4	<p>Fornitura e posa di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70/3,70 mm (UNI EN 10218-2), galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A (UNI EN 10244-2); oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm La rete avrà una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m e resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804 presentando un coefficiente Global Warming Potential (GWP 100 anni) - coefficiente di emissione di kg CO2 per kg di prodotto realizzato f.co stabilimento di produzione, incluso dell'imballaggio-, <1 kgCO2-Equiv. per kg di prodotto realizzato. I teli di rete adiacenti saranno legati tra loro con punti metallici o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mediante legature in filo di acciaio diam. min. 2,20 mm, e bloccati, in sommità e al piede, da funi di acciaio zincato diam. 16 mm e 12 mm rispettivamente (UNI EN 12385-4; UNI EN 10244-2); il tutto sarà ancorato mediante picchetti in acciaio B450C diam. 16 mm di opportuna lunghezza. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. euro (trentadue/51)	m ²	32,51
07.01.01 7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/03)	kg	4,03
11.03.01 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/19)	m ²	22,19
13.08.01 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (venticinque/34)	m ³	25,34
14.03.01.003 14.3.1.3)	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T euro (venti/08)	m	20,08
14.03.21.003 14.3.21.3)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm ² euro (dieci/63)	m	10,63
14.11.10.001 14.11.10.1)	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi- Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiroditoro, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2 euro (tre/84)	m	3,84
16.02.02.006 16.2.2.6)	Fornitura e collocazione di palo in lamiera di acciaio saldata a sezione ottagonale, avente carico unitario di rottura R = 370 N/mm ² ; carico unitario di snervamento S = 240 N/mm ² ; tiro di prova = T; diametro del cerchio circoscritto alla sezione di testa = D; diametro del cerchio circoscritto alla sezione di base = d; spessore della lamiera = s recante la sigla del costruttore, la sigla del palo e l'anno di fabbricazione mediante marcatura; zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461/2009; completo di fori passanti, di fondello piano, di fondello più brugola; compreso l'onere per il rizzamento, l'appiombatura e la sigillatura, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tipo 9/B14 T=442 kg; D=27,5 cm; d=14 cm; s=3 mm euro (seicentottantaquattro/33)	cad	684,33
18.01.04.001 18.1.4.1)	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghissaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza euro (trecentosessantanove/46)	cad	369,46
18.07.02.003 18.7.2.3)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm euro (cinque/19)	m	5,19
22.05.01 22.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
26.01.33 26.1.33	<p>euro (ottantacinque/58)</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p>	m ³	85,58
26.02.01 26.2.1	<p>euro (tre/68)</p> <p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p>	m	3,68
26.02.10 26.2.10	<p>euro (centosessantauno/24)</p> <p>Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p>	cad	161,24
26.03.01.008 26.3.1.8	<p>euro (centoundici/81)</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagonio in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00</p>	cad	111,81
26.03.02.002 26.3.2.2	<p>euro (centosette/84)</p> <p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p>	cad	107,84
26.03.04 26.3.4	<p>euro (sessantasei/72)</p> <p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	cad	66,72
26.03.05 26.3.5	<p>euro (trentadue/47)</p> <p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestingente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p>	cad	32,47
26.05.01.002 26.5.1.2	<p>euro (quarantaotto/63)</p> <p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo</p>	cad	48,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC euro (settantatre/55)	cad	73,55
26.06.01 26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (dieci/46)	cad	10,46
26.06.02 26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (diciassette/23)	cad	17,23
26.06.03 26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione per tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (ventisette/08)	cad	27,08
26.06.05 26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (due/28)	cad	2,28
26.06.08 26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. euro (due/47)	cad	2,47
26.06.10.003 26.6.10.3	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V euro (sei/77)	cad	6,77
26.06.11 26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (trentasei/92)	cad	36,92
26.06.12 26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (settantatre/83)	cad	73,83
26.06.13 26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (quattro/23)	cad	4,23
26.07.01.001 26.7.1.1)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (quattrocentoventiquattro/36)	cad	424,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26.07.01.002 26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (centotrentacinque/36)	cad	135,36
26.07.02.001 26.7.2.1)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (cinquecentotrentanove/41)	cad	539,41
26.07.02.002 26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (duecentotrentanove/95)	cad	239,95
26.07.03.002 26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (trecentocinquantasei/85)	cad	356,85
26.07.06.001 26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego euro (duecentotrentatre/86)	cad	233,86
26.07.06.002 26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo euro (dieci/94)	cad	10,94
26.07.07 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego euro (cinquecentoottantacinque/19)	cad	585,19
N.P. 0066	Lavorazione del terreno con mezzo mezzani a profondità di 60 cm, per operazione di pianatura. Frangizollatura e sistemazione superficiale dei terreni euro (diciottomilacinquecento/00)	a corpo	18'500,00
N.P.0001	Allestimento di aree di cantiere per opere di demolizione e smontaggio opere di impianto con l'impiego di mezzi speciali euro (trentacinquemila/01)	a corpo	35'000,01
N.P.0003	Esecuzione di scotico superficiale del terreno con adeguati mezzi meccanici, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere in assenza di alberi euro (quattro/10)	m3	4,10
N.P.0005	Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 5 fino a cm 40; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. euro (trentauno/20)	m3	31,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.0012	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio di sostegno costituite da travi di con profilati di varie sezioni, per impianti fotovoltaici infissi sul terreno. euro (uno/25)	kg	1,25
N.P.0013	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 640 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2170x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori euro (centosettantaotto/00)	cadauno	178,00
N.P.0014	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo) . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² euro (uno/45)	m	1,45
N.P.0015	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da DC/AC . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x150 mm ² a 240 mm ² euro (quattordici/60)	m	14,60
N.P.0016	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa serie SG350HX euro (ottomilacinquecento/04)	cadauno	8'500,04
N.P.0017	Impiego di tecniche di ingegneria naturalistica, per ripristino delle condizioni ante operam del sito euro (trentacinquemila/00)	a corpo	35'000,00
N.P.0018	Fornitura e posa,Cabina elettrica di Trasformazione 0.8/20kV, taglia 1.25 MW, 2,5 MW, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro 36kV entra esci . Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (diciannovemilaottocentoquarantatre/04)	cadauno	19'843,04
N.P.0020	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/ O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). euro (quindicimilatrecentoquarantatre/01)	cadauno	15'343,01
N.P.0021	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diecimilatrecentoquarantanove/83)	cadauno	10'349,83
N.P.0022	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 9 videocamere con motion dection, 39 illuminatori a luce bianca (LED), 39 pali acciaio zincato H 8,00 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavi e cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio,trasporto, commissioning. Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente web server centrale, sensori, cavo microfonico, barriere, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centocinquantaseimilaquattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	156'455,00
N.P.0030	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi euro (uno/46)	m	1,46
N.P.0032	Fornitura, posa e rullatura di MISTO STABILIZZATO - strato di finitura di strada sp medio 10cm euro (ventitre/65)	m3	23,65
N.P.0033	Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tessuto non tessuto per drenaggio, strati di separazione a protezione delle guaine del peso di 200 g/mq, posato a secco con giunti sovrapposti di cm 10. Nel prezzo sono compresi i costi di traporto e messa in opera. euro (tre/10)	m2	3,10
N.P.0034	Opere prefabbricate per la realizzazione dell' Edificio di Comando euro (cinquantamila/00)	a corpo	50'000,00
N.P.0037	Sistema di conversione statico dell'alimentazione PCS (Power conversion system)inclusivi di Inverter , Quadri per l'alimentazione dei servizi ausiliari dei quadri di conversione (es. alimentazione sistemi di comando controllo, condizionamento etc);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Sistemi di apparecchiature di manovra e protezione (interruttori, fusibili etc), e dispositivi di sicurezza (antincendio, etc).Comprensivo di oneri di trasporto in sito e oneri di smaltimento euro (cinquantanovemilacinquecentootto/45)	MW	59'508,45
N.P.0038	Preparazione del terreno ad attività agricole con l'intervento di mezzi meccanici su superficie libera, comprensivo dei costi di trasporto, carico e scarico dei mezzi impiegati euro (zero/22)	m2	0,22
N.P.0039	Piantumazione di specie agricole quali Uliveti , comprensive di sistema di irrigazione ove richiesto euro (settemilaquattrocentonovantanove/73)	ha	7'499,73
N.P.0045	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli anticivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² .Comprensivo delle opere di scavo, rinterro, e opere di carpenteria metalliche (griglie). Sono considerate la fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d 'arte euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00
N.P.0047	Fornitura e posa TDI protezione meccanica (tegole in PVC , elementi in CLS..ecc), per protezione dei cavi. euro (quattro/52)	m	4,52
N.P.0048	Edificio di Comando 36kV quadri elettrici generali 36 kV: - Scomparti di sezionamento linee di campo; - Scomparti di misura; - Scomparti protezione generale; - Scomparti trafo ausiliari; - Scomparti protezione di riserva. euro (centotrentacinquemilaseicento/00)	a corpo	135'600,00
N.P.0049	Edificio di Comando Trasformatori 36/0,4 kV e quadri servizi ausiliari euro (trentamilacinquecento/00)	a corpo	30'500,00
N.P.0050	Fornitura e posa di Batterie, elettronica di controllo delle batterie, supporti meccanici per l'istallazione dei moduli batterie, dispositivi di protezione delle batterie; sono inclusi oneri di trasporto in sito e di smaltimento euro (duecentoottomilanovecentocinquantadue/26)	MWh	208'952,26
N.P.0066	Attività di sorveglianza e presidio con servizio di guardiana 24h durante l'attività di cantiere euro (novantaduemila/00)	a corpo	92'000,00
N.P.0067	Formazione e attività di audit H&S del personale addetto alle lavorazioni euro (cinquantacinquemila/00)	a corpo	55'000,00
N.P.0081	Paletti a T in ferro plasticato per la posa delle recinzioni, con foratura per passaggio fili tensionamento.Alteza= 2,5 m. Costituiscono il supporto per la rete metallica e vengono posati ad una distanza media di 1,5 metri. Infissi nel terreno e affogati in conglomerato cementizio per un'altezza di 50 cm. Disponibili plastificati in colore verde, antracite, oppure zincati a caldo. Sono inclusi il trasporto e la messa in opera. euro (diciannove/68)	cadauno	19,68
N.P.0084	Concimazione impianto euro (centocinquanta/00)	ha	150,00
N.P.0085	Acquisto semente certificate euro (duecento/00)	ha	200,00
N.P.0086	Operazioni di spargimento con seminatrice o spandiconcime euro (duecento/00)	ha	200,00
N.P.0087	Spargimento di sementi, di origine certificata di diverse specie, su superfici piane o inclinate		

IMPIANTO AGRIVOLTAICO GALIELLO
POTENZA FOTOVOLTAICA 53,8 MW IN DC + 20 MW SISTEMA DI ACCUMULO
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN COMUNI DI MONREALE
PIANA DEGLI ALBANESI, SANTA CRISTINA GELA E BELMONTE MEZZAGNO
PROGETTO DEFINITIVO – COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

ALLEGATO 2 – ANALISI PREZZI DELLE OPERE DA REALIZZARE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P.0005	Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 5 fino a cm 40; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Escavatore h (L) Ghiaia pz.5-40 cm, con trasporto in sito m3	0,100 0,100 0,020 1,000	25,88 23,28 79,00 18,16	2,59 2,33 1,58 18,16	
	Sommano euro			24,66	
	Spese Generali 15.00% * (24.66) euro			3,70	
	Sommano euro			28,36	
	Utili Impresa 10% * (28.36) euro			2,84	
	TOTALE euro / m3			31,20	
Nr. 2 N.P.0009	Pozzetto di raccordo pedonale, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso di ogni onere e magis ... acciaio a tenuta con la tubazioni, incluso il letto con cls cementizio, il rinfiacco e il rinterro. Dimensioni cm 50x50x40 ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Automezzo con gruetta h (L) Escavatore h (L) Pozzetto in cls, con trasporto in sito cadauno (L) Accessori, con oneri trasporto in sito cadauno	0,100 0,100 0,020 0,010 1,000 1,000	25,88 23,28 45,00 79,00 15,41 28,10	2,59 2,33 0,90 0,79 15,41 28,10	
	Sommano euro			50,12	
	Spese Generali 15.00% * (50.12) euro			7,52	
	Sommano euro			57,64	
	Utili Impresa 10% * (57.64) euro			5,76	
	TOTALE euro / cadauno			63,40	
Nr. 3 N.P.0011	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. ELEMENTI: (L) Operai comune h (L) Autocarro h (L) Rete metallica 50x50 mm plastificata m2 (L) Sostegni in profilato acciaio m	0,500 0,020 1,000 1,000	23,28 45,00 11,50 8,13	11,64 0,90 11,50 8,13	
	Sommano euro			32,17	
	Spese Generali 15.00% * (32.17) euro			4,83	
	Sommano euro			37,00	
	Utili Impresa 10% * (37.00) euro			3,70	
	TOTALE euro / m			40,70	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 4 N.P.0012	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio di sostegno costituite da travi di con profilati di varie sezioni, per impianti fotovoltaici infissi sul terreno. ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con gruetta h (L) Battipalo h (L) Acciaio kg	0,005 0,002 0,003 1,000	25,88 45,00 5,20 0,75	0,13 0,09 0,02 0,75	
	Sommano euro			0,99	
	Spese Generali 15.00% * (0.99) euro			0,15	
	Sommano euro			1,14	
	Utili Impresa 10% * (1.14) euro			0,11	
	TOTALE euro / kg			1,25	
Nr. 5 N.P.0013	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 640 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2170x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Autocarro con gruetta h (L) Modulo fotovoltaico 640 Wp cadauno	0,050 0,050 0,050 0,010 1,000	28,13 25,88 23,28 45,00 136,40	1,41 1,29 1,16 0,45 136,40	
	Sommano euro			140,71	
	Spese Generali 15.00% * (140.71) euro			21,11	
	Sommano euro			161,82	
	Utili Impresa 10% * (161.82) euro			16,18	
	TOTALE euro / cadauno			178,00	
Nr. 6 N.P.0014	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo) . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Cavo elettrico di tipo DC m	0,010 0,010 1,000	25,88 18,00 0,71	0,26 0,18 0,71	
	Sommano euro			1,15	
	Spese Generali 15.00% * (1.15) euro			0,17	
	Sommano euro			1,32	
	Utili Impresa 10% * (1.32) euro			0,13	
	TOTALE euro / m			1,45	
Nr. 7 N.P.0015	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da DC/AC . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x150 mm ² a 240 mm ²				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI:				
	(L) Operaio qualificato h	0,025	25,88	0,65	
	(L) Autocarro con bobina raccogli cavo h	0,010	18,00	0,18	
	(L) Cavo DC/AC da 150 mmq a 240 mmq m	1,000	6,93	6,93	
	(L) Elementi di raccordo a corpo	3,000	1,26	3,78	
	Sommano euro			11,54	
	Spese Generali 15.00% * (11.54) euro			1,73	
	Sommano euro			13,27	
	Utili Impresa 10% * (13.27) euro			1,33	
	TOTALE euro / m			14,60	
Nr. 8 N.P.0016	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa serie SG350HX				
	ELEMENTI:				
	(L) Operaio specializzato h	0,250	28,13	7,03	
	(L) Operaio qualificato h	0,250	25,88	6,47	
	(L) Autocarro h	0,010	45,00	0,45	
	(L) Inverter, comprensivi di oneri trasporto in sito cadauno	1,000	6'491,80	6'491,80	
	(L) Elementi accessori a corpo	1,000	213,65	213,65	
	Sommano euro			6'719,40	
	Spese Generali 15.00% * (6 719.40) euro			1'007,91	
	Sommano euro			7'727,31	
	Utili Impresa 10% * (7 727.31) euro			772,73	
	TOTALE euro / cadauno			8'500,04	
Nr. 9 N.P.0018	Fornitura e posa,Cabina elettrica di Trasformazione 0.8/20kV, taglia 1.25 MW, 2,5 MW, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro 36kV entra esci . Incluso di cablaggi, d ... ggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				
	ELEMENTI:				
	(L) Operaio specializzato h	0,250	28,13	7,03	
	(L) Operaio qualificato h	0,250	25,88	6,47	
	(L) Operio comune h	0,250	23,18	5,80	
	(L) Autocarro con gruetta h	0,010	45,00	0,45	
	(L) Cabina elettrica, completa di trasformatori e accessori comprensivi di oneri di trasporto cadauno	1,000	15'666,45	15'666,45	
	Sommano euro			15'686,20	
	Spese Generali 15.00% * (15 686.20) euro			2'352,93	
	Sommano euro			18'039,13	
	Utili Impresa 10% * (18 039.13) euro			1'803,91	
	TOTALE euro / cadauno			19'843,04	
Nr. 10 N.P.0020	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, e ... rnet switch, I/ O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria).				
	ELEMENTI:				
	(L) Tecnico specializzato all' istallazione h	0,250	32,56	8,14	
	(L) Operaio specializzato h	0,250	28,13	7,03	
	(L) Sistema di monitoraggio, con trasporto in sito a corpo	1,000	12'113,69	12'113,69	
	A RIPORTARE			12'128,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12'128,86	
	Sommano euro			12'128,86	
	Spese Generali 15.00% * (12 128.86) euro			1'819,33	
	Sommano euro			13'948,19	
	Utali Impresa 10% * (13 948.19) euro			1'394,82	
	T O T A L E euro / cadauno			15'343,01	
Nr. 11 N.P.0021	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometr ... ggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Tecnico specializzato all'istallazione h (L) Operaio qualificato h (L) Stazione meteorologica, completa di accessori e trasporto in sito a corpo	0,200 0,200 1,000	32,56 25,88 8'170,00	6,51 5,18 8'170,00	
	Sommano euro			8'181,69	
	Spese Generali 15.00% * (8 181.69) euro			1'227,25	
	Sommano euro			9'408,94	
	Utali Impresa 10% * (9 408.94) euro			940,89	
	T O T A L E euro / cadauno			10'349,83	
Nr. 12 N.P.0022	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 9 videocamere con motion dection, 39 illuminatori a luce bianca (LED), 39 pali acciaio zincato H 8,0 ... ori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Tecnico specializzato all' istallazione h (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune h (L) Autocarro con gruetta h (L) Videocamere, Illuminatori LED e IR, Pali di supporto e cablaggi e accessori, con trasporto in sito a corpo	0,300 0,300 0,300 0,050 1,000	32,56 28,13 23,28 45,00 123'652,40	9,77 8,44 6,98 2,25 123'652,40	
	Sommano euro			123'679,84	
	Spese Generali 15.00% * (123 679.84) euro			18'551,98	
	Sommano euro			142'231,82	
	Utali Impresa 10% * (142 231.82) euro			14'223,18	
	T O T A L E euro / cadauno			156'455,00	
Nr. 13 N.P.0023	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 300 mm ² . ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Terna cavo a 36 kV da 300 mmq m (L) Elementi di raccordo, per campo agrovoltaico a corpo	0,020 0,010 3,000 3,000	25,88 18,00 5,21 0,92	0,52 0,18 15,63 2,76	
	Sommano euro			19,09	
	Spese Generali 15.00% * (19.09) euro			2,86	
	A R I P O R T A R E			21,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			21,95	
				21,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (21.95) euro			2,20	
	TOTALE euro / m			24,15	
Nr. 14 N.P.0030	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi ELEMENTI: (L) Operaio comune h (L) Autocarro h (L) Nastro segnalatore m				
		0,010	23,28	0,23	
		0,010	18,00	0,18	
		1,000	0,75	0,75	
				1,16	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.16) euro			0,17	
				1,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.33) euro			0,13	
	TOTALE euro / m			1,46	
Nr. 15 N.P.0038	Preparazione del terreno ad attività agricole con l'intervento di mezzi meccanici su superficie libera, comprensivo dei costi di trasporto, carico e scarico dei mezzi impiegati ELEMENTI: (L) Aratura con trattore m2				
		1,000	0,17	0,17	
				0,17	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.17) euro			0,03	
				0,20	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.20) euro			0,02	
	TOTALE euro / m2			0,22	
Nr. 16 N.P.0039	Piantumazione di specie agricole quali Uliveti , comprensive di sistema di irrigazione ove richiesto ELEMENTI: (L) Operaio comune h (L) Autocarro h (L) Trattore h (L) Piante di ulivi ha				
		0,500	23,28	11,64	
		0,500	18,00	9,00	
		0,500	16,00	8,00	
		1,000	5'900,00	5'900,00	
				5'928,64	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 928.64) euro			889,30	
				6'817,94	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 817.94) euro			681,79	
	TOTALE euro / ha			7'499,73	
Nr. 17 N.P.0040	Piantumazione di specie agricole quali Vigneto, comprensive di irrigazione ove richiesto ELEMENTI: (L) Operaio comune h (L) Autocarro h (L) Trattore h				
		0,500	23,28	11,64	
		0,500	18,00	9,00	
		0,500	16,00	8,00	
				28,64	
	A RIPORTARE			28,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			28,64	
	(L) Installazione per vigneto comprensive di piantumazione ha	1,000	9'458,00	9'458,00	
	Sommano euro			9'486,64	
	Spese Generali 15.00% * (9 486.64) euro			1'423,00	
	Sommano euro			10'909,64	
	Utili Impresa 10% * (10 909.64) euro			1'090,96	
	TOTALE euro / ha			12'000,60	
Nr. 18 N.P.0041	Piantumazione di specie agricole atte all'attività di Pascolo ELEMENTI:				
	(L) Operaio comune h	0,500	23,28	11,64	
	(L) Trattore h	0,500	16,00	8,00	
	(L) Sementi di specie agricole atte al pascolo ha	1,000	929,00	929,00	
	Sommano euro			948,64	
	Spese Generali 15.00% * (948.64) euro			142,30	
	Sommano euro			1'090,94	
	Utili Impresa 10% * (1 090.94) euro			109,09	
	TOTALE euro / ha			1'200,03	
Nr. 19 N.P.0045	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... secuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte ELEMENTI:				
	(L) Operaio qualificato h	0,300	25,88	7,76	
	(L) Operaio comune h	0,300	23,28	6,98	
	(L) Autocarro con gruetta h	0,015	18,00	0,27	
	(L) Pozzetto completo componenti idrauliche e saracinesche e pezzi speciali, comprensivi di oneri di trasporto in sito cadauno	1,000	234,00	234,00	
	Sommano euro			249,01	
	Spese Generali 15.00% * (249.01) euro			37,35	
	Sommano euro			286,36	
	Utili Impresa 10% * (286.36) euro			28,64	
	TOTALE euro / cadauno			315,00	
Nr. 20 N.P.0047	Fornitura e posa TDI protezione meccanica (tegole in PVC , elementi in CLS..ecc), per protezione dei cavi. ELEMENTI:				
	(L) Operai comune h	0,020	23,28	0,47	
	(L) Autocarro h	0,020	45,00	0,90	
	(L) Dispositivi in CLS a corpo	1,000	1,35	1,35	
	(L) Dispositivi in PVC/PEAD a corpo	1,000	0,85	0,85	
	Sommano euro			3,57	
	Spese Generali 15.00% * (3.57) euro			0,54	
	Sommano euro			4,11	
	A RIPORTARE			4,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,11	
	Utili Impresa 10% * (4.11) euro			0,41	
	T O T A L E euro / m			4,52	
Nr. 21 N.P.0001	Allestimento di aree di cantiere per opere di demolizione e smontaggio opere di impianto con l'impiego di mezzi speciali ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Escavatore h (L) Autocarro h (L) Pala gommata h (L) Autocarro con gruetta h (L) Recinzioni da cantiere a corpo (L) Allestimento opere di cantiere a corpo (L) Forniture e attrezzature per cantiere a corpo	0,050 0,050 0,010 0,010 0,010 0,010 1,000 1,000 1,000	25,88 23,28 79,00 45,00 95,00 45,00 7'112,50 11'000,40 9'550,00	1,29 1,16 0,79 0,45 0,95 0,45 7'112,50 11'000,40 9'550,00	
	Sommano euro			27'667,99	
	Spese Generali 15.00% * (27 667.99) euro			4'150,20	
	Sommano euro			31'818,19	
	Utili Impresa 10% * (31 818.19) euro			3'181,82	
	T O T A L E euro / a corpo			35'000,01	
Nr. 22 N.P.0019	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2061 ed.09 e ss.mm.ii., dalle dimensioni ... 77x2,50xh2,55 m, predisposto per la posa degli scomparti Mt, gruppi di misura e trasformatore da parte dell'ente gestore ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Operio comune h (L) Autocarro con gruetta h (L) Cabina elettrica, DG 2061 ed.09 standard e-distribuzione completa di trasformatori e accessori comprensivi di oneri di trasporto cadauno	0,250 0,250 0,250 0,010 1,000	28,13 25,88 23,18 45,00 19'381,05	7,03 6,47 5,80 0,45 19'381,05	
	Sommano euro			19'400,80	
	Spese Generali 15.00% * (19 400.80) euro			2'910,12	
	Sommano euro			22'310,92	
	Utili Impresa 10% * (22 310.92) euro			2'231,09	
	T O T A L E euro / cadauno			24'542,01	
Nr. 23 N.P.0070	Sistema di canalizzazione in legname, trasversali alla viabilità interna all'impianto FER , comprensivo degli oneri di messa in opera e trasporto ELEMENTI: (L) Operaio comune h (L) Escavatore h (L) Canalatte fornita di profilo metallico e sistemi di fissaggio m (L) Legname e sistemi di bloccaggio m	0,100 0,020 1,000 1,000	23,28 79,00 8,50 16,43	2,33 1,58 8,50 16,43	
	Sommano euro			28,84	
	Spese Generali 15.00% * (28.84) euro			4,33	
	A R I P O R T A R E			33,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,17	
	Sommano euro			33,17	
	Utili Impresa 10% * (33.17) euro			3,32	
	T O T A L E euro / m			36,49	
Nr. 24 N.P.0081	Paletti a T in ferro plastificato per la posa delle recinzioni, con foratura per passaggio fili tensionamento. Alteza= 2,5 m. Costituiscono il supporto per la rete metallica e vengono ... ponibili plastificati in colore verde, antracite, oppure zincati a caldo. Sono inclusi il trasporto e la messa in opera. ELEMENTI: (L) Paletti a T in ferro plastificato cadauno (L) Operaio comune h (L) Autocarro h	1,000 0,200 0,020	10,00 23,28 45,00	10,00 4,66 0,90	
	Sommano euro			15,56	
	Spese Generali 15.00% * (15.56) euro			2,33	
	Sommano euro			17,89	
	Utili Impresa 10% * (17.89) euro			1,79	
	T O T A L E euro / cadauno			19,68	
Nr. 25 N.P.0088	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 150 mm ² . ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Terna cavo a 36 kV da 150 mmq m (L) Elementi di raccordo, per campo agrovoltaiico a corpo	0,020 0,010 3,000 3,000	25,88 18,00 2,41 0,92	0,52 0,18 7,23 2,76	
	Sommano euro			10,69	
	Spese Generali 15.00% * (10.69) euro			1,60	
	Sommano euro			12,29	
	Utili Impresa 10% * (12.29) euro			1,23	
	T O T A L E euro / m			13,52	
Nr. 26 N.P.0089	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 240 mm ² . ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Terna cavo a 36 kV da 240 mmq m (L) Elementi di raccordo, per campo agrovoltaiico a corpo	0,020 0,010 3,000 3,000	25,88 18,00 3,85 0,92	0,52 0,18 11,55 2,76	
	Sommano euro			15,01	
	Spese Generali 15.00% * (15.01) euro			2,25	
	Sommano euro			17,26	
	Utili Impresa 10% * (17.26) euro			1,73	
	T O T A L E euro / m			18,99	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 N.P.0090	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 400 mm ² . ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Terna cavo a 36 kV da 400 mmq m (L) Elementi di raccordo, per campo agrovoltaiico a corpo	0,020 0,010 3,000 3,000	25,88 18,00 7,34 0,92	0,52 0,18 22,02 2,76	
	Sommano euro			25,48	
	Spese Generali 15.00% * (25.48) euro			3,82	
	Sommano euro			29,30	
	Utili Impresa 10% * (29.30) euro			2,93	
	T O T A L E euro / m			32,23	
Nr. 28 N.P.0091	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 500 mm ² . ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Terna cavo a 36 kV da 500 mmq m (L) Elementi di raccordo, per campo agrovoltaiico a corpo	0,020 0,010 3,000 3,000	25,88 18,00 7,81 0,92	0,52 0,18 23,43 2,76	
	Sommano euro			26,89	
	Spese Generali 15.00% * (26.89) euro			4,03	
	Sommano euro			30,92	
	Utili Impresa 10% * (30.92) euro			3,09	
	T O T A L E euro / m			34,01	
Nr. 29 N.P.0092	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1RX 26/45 kV . Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 630 mm ² . ELEMENTI: (L) Operaio qualificato h (L) Autocarro con bobina raccogli cavo h (L) Terna cavo a 36 kV da 630 mmq m (L) Elementi di raccordo, per campo agrovoltaiico a corpo	0,020 0,010 3,000 3,000	25,88 18,00 9,65 0,92	0,52 0,18 28,95 2,76	
	Sommano euro			32,41	
	Spese Generali 15.00% * (32.41) euro			4,86	
	Sommano euro			37,27	
	Utili Impresa 10% * (37.27) euro			3,73	
	T O T A L E euro / m			41,00	
	A R I P O R T A R E				

