

Comune di : RAMACCA

Provincia di : CATANIA

Regione : SICILIA



PROPONENTE

PODINI S.P.A.

Via Lattuada, 30 - 20135 MILANO (MI)
C.F. e P. IVA IT02246400218

OPERA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE
RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A
34.527,60 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

"SOLARE RAMACCA - FIUME GORNALUNGA"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE
E SMALTIMENTO IMPIANTO

DATA : 31 gennaio 2024

N°/CODICE ELABORATO :

SCALA : -----

Tipologia : REL (RELAZIONI)

REL 020

I TECNICI

PROGETTISTI:



EDILSAP s.r.l.
Via di Selva Candida, 452
00166 ROMA
Ing. Fernando Sonnino
Project Manager

TIMBRI E FIRME:



00	202202224	Emissione per Istanza di V.I.A.e A.U.	EDILSAP srl	Ing. Fernando Sonnino	Ing. Fernando Sonnino
N° REVISIONE	Cod. STMG	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Proprietà e diritto del presente documento sono riservati - la riproduzione è vietata

Sommario

1. <i>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE e SMALTIMENTO IMPIANTO.....</i>	3
2. <i>ELENCO PREZZI (DISMISSIONE)</i>	8
3. <i>ANALISI DEI NUOVI PREZZI (DISMISSIONE).....</i>	12

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE e SMALTIMENTO IMPIANTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI DISMISSIONE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
1	Allestimento e organizzazione delle aree di cantiere, Disconnessione elettrica e rimozione cantiere a fine lavori	SIC24_26.7.1	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.					
			1) per il primo mese d'impiego	cad	5,00	451,57 €	2.257,85 €	
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	40,00	148,89 €	5.955,60 €	
		SIC24_26.7.2	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.					
			1) per il primo mese d'impiego	cad	5,00	566,63 €	2.833,15 €	
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	40,00	263,95 €	10.558,00 €	
		SIC24_26.7.3	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.					
			1) per il primo mese d'impiego	cad	5,00	695,21 €	3.476,05 €	
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	40,00	392,53 €	15.701,20 €	
		SIC24_26.7.5	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, 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 per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.					
			1) per il primo mese d'impiego	cad	5,00	704,34 €	3.521,70 €	
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	40,00	415,50 €	16.620,00 €	
		SIC24_26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		mq	1.000,00	19,61 €	19.610,00 €
		SIC24_26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.		mq	24,00	48,88 €	1.173,12 €
2	Rimozione dei pannelli fotovoltaici	Dism_NP_01	Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	34,528	11.700,00 €	403.977,60 €	
3	Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici	Dism_NP_02	Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e rimozione dei montanti di fondazione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	34,528	12.300,00 €	424.694,40 €	
4	Rimozione delle apparecchiature elettriche e meccaniche	Dism_NP_03	Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori, etc) interne al campo.	MWp	49,248	2.650,00 €	130.507,20 €	

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
5	Demolizione strutture prefabbricate Locali Tecnici	SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	1.726,50	9,11 €	15.728,42 €
			Cabine di Campo	mc	698,00		
			Control Room	mc	22,00		
			Cabine di smistamento	mc	210,00		
			Cabina di Consegna	mc	46,50		
			Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	750,00		
6	Demolizione vasche di fondazione in cls delle cabine prefabbricate	SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	125,90	9,11 €	1.146,95 €
			Cabine di Campo	mc	46,50		
			Control Room	mc	2,00		
			Cabine di smistamento	mc	14,20		
			Cabina di Consegna	mc	3,20		
			Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	60,00		

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
7	Demolizione cavidotti e rimozione delle linee elettriche interrato	SIC24_1.1.8	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. 1) 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	mc	20.903,92	9,10 €	190.225,67 €
			Sezione Cavi BT	mc	5.576,00		
			Sezione Cavi AT a 36 kV	mc	12.748,00		
			Sezione cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	2.579,92		
		Dism_NP_04	Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi	ml	94.179,00	0,77 €	72.517,83 €
			cavi BT	ml	34.848,00		
			Cavi 36 kV	ml	49.677,00		
			cavi illuminazione e videosorveglianza	ml	9.214,00		
			rete di terra	ml	440,00		
		SIC24_1.2.4	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	mc	20.903,92	4,97 €	103.892,48 €
		SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	mc	159,56	22,72 €	3.625,14 €
			Pozzetti di linea BT	mc	25,09		
			Pozzetti rete di terra	mc	18,14		
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc	116,32		

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
8	Rimozione recinzione e cancelli compreso demolizione del plinto, scavi e rinterrì	SIC24_21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	mq	18.476,00	8,37 €	154.644,12 €
			Rimozione cancelli	mq	48,00		
			Rimozione paletti di sostegno a T	mq	0,00		
			Rimozione rete di recinzione	mq	18.428,00		
		SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	130,98	9,11 €	1.193,22 €
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc	130,19		
		Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc	0,79			
9	Rimozione Impianto di illuminaz. e videosorv. composto da telecamere e lampade a led fissate a pali di sostegno, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata	Dism_NP_05	Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led	cad	230,00	198,00 €	45.540,00 €
10	Viabilità interna da riportare allo stato originale - RIPRISTINI	SIC24_1.1.1	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. 1) 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	mc	9.391,25	5,33 €	50.055,36 €
			strade interne	mc	8.503,75		
			piazze del sistema di Accumulo	mc	887,50		
		SIC24_19.12.2	trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente (Fs>1), prevede l'impiego di almeno 50 g/m2 di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m2 di area da trattare come superficie a vista. 1) con sementi selezionate di specie azotofissatrici e/o miglioratrici	mq	37.565,00	4,58 €	172.047,70 €

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo			
11	Rimozione Mitigazione perimetrale	SIC24_1.6.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 1) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm	cad	6.205,00	65,95 €	409.219,75 €			
12	Carico e trasporto a discarica	SIC24_21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricci classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	mc	6.115,78	38,71 €	236.741,91 €			
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6				
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6				
			Cabine di smistamento - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6				
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6				
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6				
			Pozzetti di linea BT	mc	25,09					
			Pozzetti rete di terra	mc	18,14					
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc	116,32					
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc		incluso in attività 8				
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc		incluso in attività 8				
			Cancelli	mc		incluso in attività 8				
			Paletti di sostegno a T	mc		incluso in attività 8				
			Rete di recinzione	mc		incluso in attività 8				
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc	4.695,63					
			cavi BT	mc	5,23					
			Cavi 36 kV	mc	13,30					
			cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	1,04					
			rete di terra	mc	0,03					
			Piante fascia mitigazione perimetrale	mc	1.241,00					
			12	Carico e trasporto a discarica	SIC24_1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km (Discarica MORGAN'S - Enna - dist 31 km)	mc x km	224.989,45	0,53 €	119.244,41 €
						Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc x km	19.357,00		
						Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc x km	624,00		
Cabine di smistamento - Prefabbricati e Vasche	mc x km	5.829,20								
Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc x km	1.292,20								
Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc x km	21.060,00								
Pozzetti di linea BT	mc x km	652,35								
Pozzetti rete di terra	mc x km	471,74								
Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc x km	3.024,39								
Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc x km	3.385,04								
Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc x km	20,41								
Cancelli	mc x km	37,44								
Paletti di sostegno a T	mc x km	0,00								
Rete di recinzione	mc x km	14.373,84								
Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc x km	122.086,25								
cavi BT	mc x km	135,91								
Cavi 36 kV	mc x km	345,80								
cavi illuminazione e videosorveglianza	mc x km	27,08								
rete di terra	mc x km	0,80								
Piante fascia mitigazione perimetrale	mc x km	32.266,00								
13	Oneri di conferimento a discarica o centro di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero.	PREZZI DI MERCATO				Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	13.038,75	18,00 €	234.697,55 €
						Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	t	1.861,25		
						Control Room - Prefabbricati e Vasche	t	60,00		
			Cabine di smistamento - Prefabbricati e Vasche	t	560,50					
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	t	124,25					
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	t	2.025,00					
			Pozzetti di linea BT	t	62,73					
			Pozzetti rete di terra	t	45,36					
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	t	290,81					
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	t	325,48					
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	t	1,96					
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	t	7.513,00					
			cavi BT	t	10,45					
			Cavi 36 kV	t	149,03					
			cavi illuminazione e videosorveglianza	t	1,84					
			rete di terra	t	0,88					
			Piante fascia mitigazione perimetrale	t	6,21					
SOMMANO							2.851.406,37 €			
14	Oneri per la sicurezza		Oneri per la sicurezza delle operazioni di demolizione, rimozione e smaltimento ai sensi del D.Lgs 81/2008	%		2%	57.028,13 €			
TOTALE							2.908.434,50 €			

€/MWp **84.234,09 €**

2. ELENCO PREZZI (DISMISSIONE)

ELENCO PREZZI					
N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
1	NUOVO PREZZO	Dism_NP_01	Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	11.700,00 €
2	NUOVO PREZZO	Dism_NP_02	Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e rimozione dei montanti di fondazione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	12.300,00 €
3	NUOVO PREZZO	Dism_NP_03	Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori, etc) interne al campo.	MWp	2.650,00 €
4	NUOVO PREZZO	Dism_NP_04	Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi	ml	0,77 €
5	NUOVO PREZZO	Dism_NP_05	Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led	cad	198,00 €
6	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.1.1	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. 1) 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	mc	5,33 €
7	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.1.8	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. 1) 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	mc	9,10 €
8	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.2.4	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	mc	4,97 €

N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
9	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	9,11 €
10	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	mc	22,72 €
11	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km (Discarica MORGAN'S - Enna - dist 31 km)	mc x km	0,53 €
12	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_1.6.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 1) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm	cad	65,95 €
13	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_19.12.2	trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente (Fs>1), prevede l'impiego di almeno 50 g/m2 di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemie e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m2 di area da trattare come superficie a vista. 1) con sementi selezionate di specie azotofissatrici e/o miglioratrici	mq	4,58 €
14	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	mq	8,37 €

N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
15	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	mc	38,71 €
16	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_26.7.1	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.		
			1) per il primo mese d'impiego	cad	451,57 €
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	148,89 €
17	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_26.7.2	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.		
			1) per il primo mese d'impiego	cad	566,63 €
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	263,95 €
18	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_26.7.3	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.		
			1) per il primo mese d'impiego	cad	695,21 €
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	392,53 €
19	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_26.7.5	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, 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 per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.		
			1) per il primo mese d'impiego	cad	704,34 €
			2) per ogni mese successivo al primo	cad	415,50 €
20	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	mq	19,61 €
21	Prezzario Regione Sicilia 2024	SIC24_26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	mq	48,88 €

N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
22	Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M2	Operaio Specializzato	ora	29,94 €
23	Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M4	Operaio Comune	ora	24,91 €
24	Prezzario Regione Sicilia 2024	AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	ora	73,50 €
25	Prezzario Regione Sicilia 2024	AT24_N55	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 260 Q.LI 340 KW - 460 CV - CON GRU' PORTATA KG. 5.000 E SBRACCIO 15 m	ora	101,40 €
26	Prezzario Regione Sicilia 2024	AT24_N81A	Battipalo idraulico semovente cingolato per posa barriere stradali	ora	56,20 €

3. ANALISI DEI NUOVI PREZZI (DISMISSIONE)

Dism_NP_01		Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M2	Operaio Specializzato	ora	24	29,94 €	718,56 €
	RU24_M4	Operaio Comune	ora	72	24,91 €	1.793,52 €
	AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	ora	24	73,50 €	1.764,00 €
	SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	153,97	9,11 €	1.402,67 €
		Moduli Fotovoltaici	mc	147,50		
		Cavi elettrici	mc	6,47		
	SIC24_1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km (Discarica MORGAN'S - Enna - dist 31 km)	mc x km	4.003,24	0,53 €	2.121,72 €
		Moduli Fotovoltaici	mc x km	3.834,89		
		Cavi elettrici	mc x km	168,35		
	Prezzi di mercato	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.				
		- macerie edili pulite	Q.li	276	2,50 €	689,73 €
		- vetro	Q.li	185	4,20 €	775,07 €
		- rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	Q.li	4	31,50 €	135,97 €

Sommano	9.401,24 €
Spese Generali 13%	1.222,16 €
Sommano	10.623,40 €
Utili di Impresa 10%	1.062,34 €
Totale euro / MWp	11.685,74 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp

11.700,00 €

Dism_NP_02		Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e rimozione dei montanti di fondazione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M2	Operaio Specializzato	ora	30	29,94 €	898,20 €
	RU24_M4	Operaio Comune	ora	30	24,91 €	747,30 €
	AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	ora	30	73,50 €	2.205,00 €
	AT24_N81A	Battipalo idraulico semovente cingolato per posa barriere stradali	ora	30	56,20 €	1.686,00 €
	SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	53,59	12,50 €	669,84 €
		Montanti HEA	mc	22,98		
		TRAVI Sezione quadrata	mc	21,53		
		Travetti portamoduli a T	mc	9,07		
	SIC24_1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km (Discarica MORGAN'S - Enna - dist 31 km)	mc x km	1.393,26	1,50 €	2.089,89 €
		Montanti HEA	mc x km	597,54		
	TRAVI Sezione quadrata	mc x km	559,85			
	Travetti portamoduli a T	mc x km	235,87			
Prezzi di mercato	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
		- macerie edili pulite	Q.li	647	2,50 €	1.616,88 €

Sommano 9.913,11 €

Spese Generali 13% 1.288,70 €

Sommano 11.201,81 €

Utili di Impresa 10% 1.120,18 €

Totale euro / MWp 12.322,00 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp

12.300,00 €

Dism_NP_03		Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori, etc) interne al campo. Stimato per MWp di potenza installata				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M2	Operaio Specializzato	ora	12	29,94 €	359,28 €
	RU24_M4	Operaio Comune	ora	36	24,91 €	896,76 €
	AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	ora	12	73,50 €	882,00 €

Sommano	2.138,04 €
Spese Generali 13%	277,95 €
Sommano	2.415,99 €
Utili di Impresa 10%	241,60 €
Totale euro / MWp	2.657,58 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp

2.650,00 €

Dism_NP_04		Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi. Stimato per metro lineare di cavo.				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M4	Operaio Comune	ora	0,01	24,91 €	0,25 €
	AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	ora	0,005	73,50 €	0,37 €

Sommano	0,62 €
Spese Generali 13%	0,08 €
Sommano	0,70 €
Utili di Impresa 10%	0,07 €
Totale euro / m	0,77 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / m

0,77 €

Dism_NP_05		Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led. Stimato per unità numero pali di illuminazione					
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo	
Prezzario Regione Sicilia 2024	RU24_M2	Operaio Specializzato	ora	1	29,94 €	29,94 €	
	RU24_M4	Operaio Comune	ora	1	24,91 €	24,91 €	
	AT24_N55	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 260 Q.LI 340 KW - 460 CV - CON GRU' PORTATA KG. 5.000 E SBRACCIO 15 m	ora	1	101,40 €	101,40 €	
	SIC24_1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno	mc	0,10	9,11 €	0,94 €	
		Pali illuminazione	mc	0,04			
		telecamere	mc	0,02			
		corpi illuminanti	mc	0,04			
	SIC24_1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km (Discarica MORGAN'S - Enna - dist 31 km)	mc x km	1,54	0,53 €	0,82 €	
		Pali illuminazione	mc x km	0,54			
		telecamere	mc x km	0,37			
		corpi illuminanti	mc x km	0,63			
	Prezzi di mercato	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
		- macerie edili pulite	Q.li	0,48	2,50 €	1,20 €	

Sommano	159,20 €
Spese Generali 13%	20,70 €
Sommano	179,90 €
Utili di Impresa 10%	17,99 €
Totale euro / cad	197,89 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / cad

198,00 €