



COMUNE DI CANDELA
PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza pari a 43.918 MWp, da ubicarsi in agro del Comune di Candela in un buffer di 300 m dall'Autostrada A16 in località "Serra d'Isca", delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo dismissione - lavori e oneri per la sicurezza

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva	4.2.14.2	05/2024	-

Nome file

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAGGIO 2024	PRIMA EMISSIONE	MAGNOTTA	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:



Q-Energy Renewables 2 s.r.l.

Via Vittor Pisani, 8/A
20124 Milano (MI) Italia
q-energyrenewables2srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

Direttore tecnico: Ing. Massimo Magnotta
via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729

CONSULENTI:

Dott. Geol. Rosario Antonio Falcone

e-mail: antonow.falcone@libero.it

Ing. Orazio Buonamico

e-mail: orazio.82@gmail.com

Dott. Antonio Mesisca

e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

Dott. Diego Zullo

e-mail: diegoantonio.zullo@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI A CORPO (SpCat 1)							
	PANNELLI FOTOVOLTAICI (Cat 1)							
1 / 1 N.P.01-D	Rimozione di pannelli fotovoltaici compreso cavetteria, staffaggi, accatastamento nell'ambito del cantiere e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione dei pannelli e della relativa cavetteria. Si prevede il recupero dei pannelli presso idonea piattaforma che effettuerà le seguenti operazioni: recupero cornice di alluminio, recupero vetro, recupero integrale della cella di silicio o recupero del solo wafer, invio a discarica delle modeste quantità di polimero di rivestimento della cella.							
	SOMMANO cadauno					62'740,00		
						62'740,00	1,34	84'071,60
	QUADRI DI PARALLELO STRINGA (Cat 2)							
2 / 2 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione dei quadri di parallelo stringa e dei relativi accessori							
	SOMMANO kg				8000,000	8'000,00		
						8'000,00	0,92	7'360,00
3 / 3 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	SOMMANO mc					50,00		
						50,00	12,50	625,00
4 / 4 E.001.034.a	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)							
	SOMMANO t				5,000	5,00		
						5,00	18,80	94,00
5 / 5 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
	SOMMANO t				3,000	3,00		
						3,00	100,00	300,00
	STRUTTURE SOSTEGNO PANNELLI (Cat 3)							
6 / 6 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione delle strutture porta pannello e dei relativi accessori. Si prevede il recupero.							
					300000,00	300'000,00		
						300'000,00		92'450,60
	A RIPORTARE					300'000,00		92'450,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300'000,00		92'450,60
	SOMMANO kg					300'000,00	0,92	276'000,00
7 / 7 N.P.07-D	GRUPPI DI TRASFORMAZIONE E CONVERSIONE (Cat 4) Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione skid di campo	15,00			1500,000	22'500,00		
	SOMMANO kg					22'500,00	0,92	20'700,00
8 / 8 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione fondazione *(H/peso=,4+,1)	15,00	6,10	2,550	0,500	116,66		
	SOMMANO mc					116,66	157,00	18'315,62
9 / 9 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione	15,00	6,10	2,550	0,500	116,66		
	SOMMANO mc					116,66	11,95	1'394,09
10 / 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Skid di campo *(par.ug.=15*40) Vedi voce n° 8 [mc 116.66]	600,00				600,00 116,66		
	SOMMANO mc					716,66	12,50	8'958,25
11 / 11 E.001.034.a	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)					6,000	6,00	
	SOMMANO t					6,00	18,80	112,80
12 / 12 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					4,000	4,00	
	SOMMANO t					4,00	100,00	400,00
13 / 13	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio							
	A RIPORTARE							418'331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							418'331,36
E.001.034.a	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) Vedi voce n° 8 [mc 116.66]				2,500	291,65		
	SOMMANO t					291,65	18,80	5'483,02
	ALLESTIMENTO VANI TECNICI (Cat 5)							
14 / 14 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione apparecchiature elettromeccaniche costituenti allestimento della cabina MT di raccolta Rimozione quadro BT per alimentazione servizi ausiliari Rimozione sistema scada Rimozione CCI				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg				1200,000	1'200,00		
					700,000	700,00		
					600,000	600,00		
						4'000,00	0,92	3'680,00
15 / 15 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	12,50	250,00
16 / 16 E.001.034.a	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)				2,000	2,00		
	SOMMANO t					2,00	18,80	37,60
17 / 17 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)				2,000	2,00		
	SOMMANO t					2,00	100,00	200,00
	LOCALI TECNICI (Cat 6)							
18 / 18 E.002.003	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. Demolizione vani tecnici					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	31,50	6'300,00
19 / 19 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione		24,10	5,150	0,700	86,88		
	A RIPORTARE					86,88		434'281,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					86,88		434'281,98
	SOMMANO mc					86,88	11,95	1'038,22
20 / 20 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Macerie edili					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	12,50	1'250,00
21 / 21 E.001.034.a	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) Macerie edili				250,000	250,00		
	SOMMANO t					250,00	18,80	4'700,00
	CAVIDOTTI INTERNI E IMPIANTO DI TERRA (Cat 7)							
22 / 54 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Linee di scavo in area di impianto - fuori dall'ingombro delle strade Linee di scavo in area di impianto - sotto strada *(H/peso=1,2-,4)		5000,00 12000,00	0,600 0,600	0,900 0,800	2'700,00 5'760,00		
	SOMMANO mc					8'460,00	9,15	77'409,00
23 / 55 N.P.02-D	Rimozione cavi elettrici sospesi o entro scavo già eseguito e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e riuso. Sono compresi la rimozione di eventuali pozzetti di ispezione della linea elettrica e tutti gli oneri necessari per l'estrazione dei cavi, la loro movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e scarico presso ditta autorizzata, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Cavi solari Cavi BT Cavi MT - fino alla cabina di raccolta *(lung.=5980+650) Rete dati - ethernet Rete dati - fibra Linea alimentazione servizi ausiliari Corda di rame Tubi corrugati	2,00	90000,00 25000,00 6630,00 2500,00 11500,00			180'000,00 25'000,00 6'630,00 2'500,00 11'500,00		
	SOMMANO m	3,00	11500,00 11500,00 25000,00			34'500,00 11'500,00 25'000,00		
	SOMMANO m					296'630,00	0,16	47'460,80
24 / 56 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 54 [mc 8 460.00]					8'460,00		
	SOMMANO mc					8'460,00	13,20	111'672,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 8)							
25 / 66 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso							
	A RIPORTARE							677'812,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							677'812,00
	l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Smontaggio e rimozione di pali in acciaio con relativi accessori (apparecchi illuminanti e telecamere)				25000,000	25'000,00		
	SOMMANO kg					25'000,00	0,92	23'000,00
26 / 67 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					70,00		
	SOMMANO mc					70,00	12,50	875,00
27 / 68 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)				25,000	25,00		
	SOMMANO t					25,00	100,00	2'500,00
	VIABILITÀ E RECINZIONE (Cat 9)							
28 / 49 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispostivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione recinzione e cancelli				10000,000	10'000,00		
	SOMMANO kg					10'000,00	0,92	9'200,00
29 / 50 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	12,50	2'500,00
30 / 51 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)				10,000	10,00		
	SOMMANO t					10,00	100,00	1'000,00
31 / 52 Inf.001.053.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Si prevede il recupero del misto di cava.	4700,00			0,450	2'115,00		
	SOMMANO mc					2'115,00	7,56	15'989,40
	A RIPORTARE							732'876,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							732'876,40
32 / 53 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Vedi voce n° 52 [mc 2 115.00]					2'115,00		
	SOMMANO mc					2'115,00	11,95	25'274,25
ELETTRODOTTO ESTERNO (Cat 10)								
33 / 22 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Cavidotto in scavo su strada asfaltata *(lung.=8330-5500)		2830,00	1,000	3,000	8'490,00		
	SOMMANO mq/cm					8'490,00	0,68	5'773,20
34 / 23 Inf.001.053.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Cavidotto in scavo su strada asfaltata *(lung.=8330-5500) Cavidotto in scavo su strada sterrata		2830,00	0,600	0,400	679,20		
			1700,00	0,600	0,400	408,00		
	SOMMANO mc					1'087,20	7,56	8'219,23
35 / 24 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto in scavo su strada asfaltata *(lung.=8330-5500) Cavidotto in scavo su strada sterrata Cavidotto in scavo su terreno agrario		2830,00	0,600	1,200	2'037,60		
			1700,00	0,600	1,200	1'224,00		
			1500,00	0,600	1,600	1'440,00		
	SOMMANO mc					4'701,60	9,15	43'019,64
36 / 25 N.P.02-D	Rimozione cavi elettrici sospesi o entro scavo già eseguito e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e riuso. Sono compresi la rimozione di eventuali pozzetti di ispezione della linea elettrica e tutti gli oneri necessari per l'estrazione dei cavi, la loro movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e scarico presso ditta autorizzata, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Rimozione cavi MT Rimozione fibra ottica Rimozione corda di rame		11530,00			11'530,00		
			11530,00			11'530,00		
			11530,00			11'530,00		
	SOMMANO m					34'590,00	0,16	5'534,40
37 / 26 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 24 [mc 4 701.60]					4'701,60		
	SOMMANO mc					4'701,60	13,20	62'061,12
38 / 27 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Vedi voce n° 23 [mc 1 087.20]					1'087,20		
	A RIPORTARE					1'087,20		882'758,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'087,20		882'758,24
	SOMMANO mc					1'087,20	32,04	34'833,89
39 / 28 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata *(lung.=8330-5500)		2830,00	1,000		2'830,00		
	SOMMANO mq					2'830,00	13,80	39'054,00
40 / 29 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata *(lung.=8330-5500)		2830,00	1,000		2'830,00		
	SOMMANO mq					2'830,00	10,49	29'686,70
41 / 30 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Fresato stradale *(lung.=8330-5500) Vedi voce n° 23 [mc 1 087.20] Vedi voce n° 24 [mc 4 701.60] Vedi voce n° 26 [mc 4 701.60]		2830,00	1,000	0,030	84,90 1'087,20 4'701,60 -4'701,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5'873,70 -4'701,60		
	SOMMANO mc					1'172,10	12,50	14'651,25
42 / 31 E.001.034.a	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) Vedi voce n° 23 [mc 1 087.20] Vedi voce n° 24 [mc 4 701.60] Vedi voce n° 26 [mc 4 701.60]					1,800 1'956,96 1,800 8'462,88 1,800 -8'462,88		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					10'419,84 -8'462,88		
	SOMMANO t					1'956,96	18,80	36'790,85
43 / 32 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Fresato stradale	84,90			1,300	110,37		
	A RIPORTARE					110,37		1'037'774,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,37		1'037'774,93
	SOMMANO t					110,37	100,00	11'037,00
	STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE 150/30 kV (Cat 11)							
44 / 33 N.P.03-D	Rimozione di apparecchiature elettromeccaniche e delle relative strutture metalliche di supporto. Rimozione opere elettromeccaniche e relative strutture di supporto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
45 / 34 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione dei basamenti delle opere elettromeccaniche Demolizione del muro di recinzione					60,00 30,00		
	SOMMANO mc					90,00	157,00	14'130,00
46 / 35 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione cancello				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,92	460,00
47 / 36 E.002.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Demolizione fabbricato utente Demolizione container magazzino					410,00 40,00		
	SOMMANO mc					450,00	29,90	13'455,00
48 / 37 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Demolizione piazzali *(par.ug.=(5+3)*500)	4000,00				4'000,00		
	SOMMANO mq/cm					4'000,00	0,68	2'720,00
49 / 38 Inf.001.053.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione piazzali	500,00 400,00 400,00			0,400 0,200 0,200	200,00 80,00 80,00		
	SOMMANO mc					360,00	7,56	2'721,60
	A RIPORTARE							1'093'298,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'093'298,53
50 / 39 N.P.04-D	Demolizione e rimozione di tutte le componenti dell'impianto di smaltimento delle acque meteoriche, compreso il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'175,00	4'175,00
51 / 40 N.P.05-D	Demolizione e rimozione di tutte le componenti degli impianti di illuminazione, videosorveglianza e antintrusione, compreso il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	6'390,00	6'390,00
52 / 41 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione SOMMANO mc					360,00		
						360,00	11,95	4'302,00
53 / 42 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Apparecchiature elettromeccaniche Vedi voce n° 34 [mc 90.00] Cancello Macerie edili Fresato d'asfalto Vedi voce n° 38 [mc 360.00] Componenti impiantistiche SOMMANO mc					100,00 90,00 2,00 90,00 40,00 360,00 50,00		
						732,00	12,50	9'150,00
54 / 43 E.001.034.a	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) Apparecchiature elettromeccaniche Macerie edili Componenti impiantistiche SOMMANO t					10,00 100,00 5,00	10,00 100,00 5,00	
						115,00	18,80	2'162,00
55 / 44 E.001.034.b	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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Apparecchiature elettromeccaniche Componenti impiantistiche SOMMANO t					10,00 5,00	10,00 5,00	
						15,00	100,00	1'500,00
56 / 45 E.001.034.a	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) Strutture di supporto alle apparecchiature elettromeccaniche Cancello SOMMANO t					5,00 0,50	5,00 0,50	
						5,50	18,80	103,40
	A RIPORTARE							1'121'080,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'142'693,33
60 / 57 S.003.005	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato					2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	10,77	21'540,00
61 / 58 S.003.038.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm (par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	86,89	1'564,02
62 / 59 S.003.045	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	132,26	2'380,68
63 / 60 S.002.001.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,47	9,40
64 / 61 S.002.002.e	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 435 x 603 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,79	15,80
65 / 62 S.002.002.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,90	18,00
66 / 63 S.002.003.c	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		1'168'221,23

