



IMPIANTO AGRIVOLTAICO GREENFRUT E OPERE CONNESSE

POTENZA 68,51 MWp - COMUNE DI BICINICCO, CASTIONS DI STRADA, MORTEGLIANO,
SANTA MARIA LA LONGA, PAVIA DI UDINE - PROVINCIA DI UDINE

Proponente

ALPENFRUT - Società Agricola a Responsabilità Limitata
STRADA PROVINCIALE N.82 DI CHIASIELLIS - 33050 BICINICCO (UD) - C.F e P.IVA 02474100308
PEC: alpenfrut_soc_agr@pec.it

Progettazione

Ing. Fabrizio Terenzi
PIAZZA GUGLIELMO MARCONI 25 - 00144 ROMA (RM) - P.IVA: 06741281007 - PEC: artelia.italia@pec.it
Tel.: +39 366 62 86 274 - email: fabrizio.terenzi@arteliagroup.com

Coordinamento progettuale



ARTELIA ITALIA S.P.A
PIAZZA GUGLIELMO MARCONI 25 - 00144 ROMA (RM) - P.IVA: 06741281007 - PEC: artelia.italia@pec.it
Tel.: +39 06 591 933 1 - email: contact@it.arteliagroup.com

Titolo Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA	SCALA
DEFINITIVO	PD_REL11a	PD_REL11a_ Computo metrico	29/11/2023	

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	29/11/23	EMISSIONE PER PERMITTING	AAR	FTE	FTE



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							
	1 ATTIVITA' PRELIMINARI							
	1.1 VERIFICA PRELIMINARE DEL RISCHIO BELLICO RESIDUALE							
1 / 1	Premessa: tutte le attività/lavorazioni indicate dovranno essere eseguite da parte di una società BCM, in possesso della capacità tecnica sulla base dei requisiti stabiliti dal Decreto Ministeriale 11 maggio 2015, n.82, che risulti iscritta all'Albo delle imprese specializzate in bonifica preventiva e sistematica da ordigni esplosivi residuati bellici su tutto il territorio nazionale. I costi della sicurezza per la cantierizzazione della bonifica, dettagliati ed analitici, da considerare a parte, saranno valutati insieme alla redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 / 2 N.P. 02	ESECUZIONE DELL'INDAGINE MAGNETOMETRICA NON INVASIVA FINALIZZATA ALLA VERIFICA PRELIMINARE DEL RISCHIO BELLICO RESIDUALE. Indagine esplorativa di tipo magnetometrico, mediante ricerca e localizzazione di eventuali segnali riconducibili a masse anomale, atta alla verifica preliminare del rischio bellico, di tipo superficiale con garanzia fino a -1,00 mt a partire dal p.c. in assenza e in presenza di acqua. Compresa la redazione della relazione finale. Non sono ricompresi i costi per la sicurezza per l'apprestamento del cantiere (da considerare a parte). Compreso l'approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità. Attività non individuabile sui prezziari ufficiali vigenti. Il costo unitario è stato desunto sulla base di indagini di mercato. Superficie da indagare (area degli scavi - impianto fotovoltaico) Superficie da indagare (area degli scavi - interventi per realizzazione elettrodotto su sede stradale)				870000,00 0	870.000,00		
	SOMMANO m2				10000,000	10.000,00		
						880.000,00	0,20	176.000,00
3 / 3 N.P. 04	Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.All'asciutto. I costi della sicurezza per la cantierizzazione della bonifica, dettagliati ed analitici, da considerare a parte, saranno valutati insieme alla redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' ricompresa l'assistenza per l'iter burocratico istanza di autorizzazione, redazione progetto di bonifica, redazione attestato di bonifica bellica terrestre, assistenza collaudo. Rif. Prezzario Regione Friuli Venezia Giulia anno 2023. Voce: 10.3.AY8.01.A . L'importo unitario "€/mq 3,50" è stato decurtato in funzione delle dimensioni considerevoli del cantiere di circa 87 ettari per realizzazione di un impianto fotovoltaico oltre agli interventi di realizzazione di un elettrodotto interrato di lunghezza circa 7 km. Data la particolarità e le dimensioni del progetto, si consiglia di procedere con indagini di mercato per la determinazione corretta del costo totale della BOB. Superficie da indagare (area degli scavi - impianto fotovoltaico) Superficie da indagare (area degli scavi - interventi per realizzazione elettrodotto su sede stradale)				870000,00 0	870.000,00		
	SOMMANO m2				10000,000	10.000,00		
						880.000,00	0,70	616.000,00
	A R I P O R T A R E							792.000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							792.000,00	
	1 ATTIVITA' PRELIMINARI 1.2 OPERE DI SCAVO								
4 / 4 015003f	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali ottime: distanza fino a 4.000 m SETTORE 1 *(par.ug.=0,1*71556,00) SETTORE 2 *(par.ug.=0,1*537112,00) SETTORE 3 *(par.ug.=0,1*69590,00) SETTORE 4 *(par.ug.=0,1*227620,00) SETTORE 5 *(par.ug.=0,1*121003,00)	7155,60 53711,20 6959,00 22762,00 12100,30				0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	2.862,24 21.484,48 2.783,60 9.104,80 4.840,12		
	SOMMANO mc						41.075,24	5,16	211.948,24
5 / 5 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Utilizzo del terreno scavato come da piano terra e rocce da scavo Vedi voce n° 4 [mc 41 075.24]						41.075,24		
	SOMMANO mc						41.075,24	1,91	78.453,71
	1 ATTIVITA' PRELIMINARI 1.3 OPERE DI GIARDINAGGIO								
6 / 6 E15042a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento: con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta		10000,00				10.000,00		
	SOMMANO mq						10.000,00	4,30	43.000,00
7 / 7 E15027a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m Si considera una copertura dell'area del 5%	0,05			10000,000		500,00		
	SOMMANO cad						500,00	116,49	58.245,00
8 / 8 015052b	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) Vedi voce n° 6 [mq 10 000.00] Vedi voce n° 7 [cad 500.00]		0,50	6,000		0,010 0,650	100,00 975,00		
	SOMMANO t						1.075,00	100,00	107.500,00
	2 OPERE ACCESSORIE 2.1 RECINZIONI E CANCELLI								
9 / 9 NP14	FORNITURA E POSA IN OPERA di Recinzione in Rete Elettrosaldata Prezincata fornita in pannelli modulari Larghezza =2500 mm (interasse piantane) con piantane mod. Universal 60 (tubo								
	A RIPORTARE								1.291.146,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.291.146,95
	quadro sezione 60x60x2 mm) con attacchi a collare in ferro dotati di bulloni con dado a strappo (antifurto); Piantane A BATTERE (in caso di terreno vegetale e/o facilmente "infilabile") lunghezza 2500 con 3 attacchi a collare. SETTORE 1 SETTORE 2 SETTORE 3 SETTORE 4 SETTORE 5		1254,00 5238,00 1369,00 2546,00 1870,00			1.254,00 5.238,00 1.369,00 2.546,00 1.870,00		
	SOMMANO m					12.277,00	106,86	1.311.920,22
10 / 10 NP15	FORNITURA E POSA IN OPERA di Fornitura di Cancelli A DUE ANTE, realizzati con struttura portante in tubo quadro 60x60x2 e colonne in tubo 150x150x3 mm , pannellatura interna in rete elettrosaldata maglia 55x200 mm – filo 5+5 mm, completi di chiusura centrale a terra, serratura manuale a chiave ed occhielli per catenaccio. SOMMANO cadauno				9,00	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	4.589,81	41.308,29
	2 OPERE ACCESSORIE 2.2 STRADE E OPERE RELATIVE							
11 / 11 015040a	Scavo a sezione obbligatoria compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Scavo relativo alle strade interne SETTORE 1 SETTORE 2 SETTORE 3 SETTORE 4 SETTORE 5 Scavo per canalette SETTORE 1 SETTORE 2 SETTORE 3 SETTORE 4 SETTORE 5	6056,00 39070,00 5975,00 13312,00 10524,00			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	3.028,00 19.535,00 2.987,50 6.656,00 5.262,00		
	SOMMANO mc					40.278,75	3,46	139.364,48
12 / 12 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Utilizzo del terreno scavato come da piano terra e rocce da scavo Vedi voce n° 11 [mc 40 278.75]					40.278,75		
	SOMMANO mc					40.278,75	1,91	76.932,41
13 / 13 085007	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SETTORE 1 SETTORE 2 SETTORE 3 SETTORE 4 SETTORE 5	6056,00 39070,00 5975,00 13312,00 10524,00			0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	2.119,60 13.674,50 2.091,25 4.659,20 3.683,40		
	SOMMANO mc					26.227,95	55,21	1.448.045,12
	A RIPORTARE							4.308.717,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4.308.717,47
14 / 14 245009b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm SETTORE 1 SETTORE 2 SETTORE 3 SETTORE 4 SETTORE 5					6.056,00 39.070,00 5.975,00 13.312,00 10.524,00		
	SOMMANO mq					74.937,00	26,66	1.997.820,42
15 / 15 245009c	idem c.s. ...(Classe 2): per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 14 [mq 74 937.00]				5,000	374.685,00		
	SOMMANO mq					374.685,00	2,60	974.181,00
16 / 16 245029c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%							
	SETTORE 1	2,00	1514,00			3.028,00		
	SETTORE 2	2,00	9768,00			19.536,00		
	SETTORE 3	2,00	1494,00			2.988,00		
	SETTORE 4	2,00	3328,00			6.656,00		
	SETTORE 5	2,00	2631,00			5.262,00		
	SOMMANO m					37.470,00	84,48	3.165.465,60
	2 OPERE ACCESSORIE 2.3 SISTEMAZIONE CANALI IRRIGUI							
17 / 17 NP22	Dismissione canale irriguo, comprensivo di trasporto e confinamento a scarica del materiale di risulta		2350,00			2.350,00		
	SOMMANO m					2.350,00	60,00	141.000,00
18 / 18 NP23	Fornitura e posa in opera di canale irriguo di lunghezza 5 m, larghezza 1.60 m e plinti di fondazione		1270,00			1.270,00		
	SOMMANO m					1.270,00	200,00	254.000,00
19 / 19 015040b	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, escluso trasporto alla scarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 4 m Scavo di preparazione alla posa dei canali irrigui Vedi voce n° 18 [m 1 270.00]			1,600	0,400	812,80		
	A RIPORTARE					812,80		10.841.184,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					812,80		10.841.184,49
	SOMMANO mc					812,80	4,28	3.478,78
20 / 20 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Realizzazione spalla canale Vedi voce n° 19 [mc 812.80]					812,80		
	SOMMANO mc					812,80	1,91	1.552,45
21 / 21 NP24	Realizzazione di sifoni per interrimento sotto la sede stradale del canale irriguo per una lunghezza pari a 6 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4.000,00	4.000,00
	3 OPERE IMPIANTISTICHE 3.1 CABINE DI TRASFORMAZIONE							
22 / 22 015040b	Scavo a sezione obbligatoria compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 4 m SKID laterali *(par.ug.=2*18)*(lung.=(290+30)/100)*(larg.=(60+30)/100) SKID centrali *(lung.=(290+30)/100)*(larg.=(60+30)/100) STORAGE *(lung.=(1270+30)/100)*(larg.=(300+30)/100) SW STATION e CABINA MT *(lung.=(1695+30)/100)* (larg.=(250+30)/100)	36,00	3,20	0,900	0,600	62,21		
		18,00	3,20	0,900	0,650	33,70		
		18,00	13,00	3,300	0,500	386,10		
		2,00	17,25	2,800	0,500	48,30		
	SOMMANO mc					530,31	4,28	2.269,73
23 / 23 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Utilizzo del terreno scavato come da piano terre e rocce da scavo Vedi voce n° 22 [mc 530.31]					530,31		
	SOMMANO mc					530,31	1,91	1.012,89
24 / 24 045001a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SKID laterali *(par.ug.=2*18)*(lung.=(290+30)/100)*(larg.=(60+30)/100) SKID centrali *(lung.=(290+30)/100)*(larg.=(60+30)/100) STORAGE *(lung.=(1270+30)/100)*(larg.=(300+30)/100) SW STATION e CABINA MT *(lung.=(1695+30)/100)* (larg.=(250+30)/100)	36,00	3,20	0,900	0,150	15,55		
		18,00	3,20	0,900	0,150	7,78		
		18,00	13,00	3,300	0,150	115,83		
		2,00	17,25	2,800	0,150	14,49		
	SOMMANO mc					153,65	112,25	17.247,21
25 / 25 045025b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno							
	A RIPORTARE							10.870.745,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10.870.745,55
	SKID laterali *(par.ug.=2*18)*(lung.=2*2,9+2*0,6)	36,00	7,00		0,600	151,20		
	SKID centrali *(lung.=2*2,9*2*0,6)	18,00	6,96		0,650	81,43		
	STORAGE *(lung.=2*12,7+2*3)	18,00	31,40		0,300	169,56		
	SW STATION e CABINA MT *(lung.=2*16,95+2*2,5)	2,00	38,90		0,300	23,34		
	SOMMANO mq					425,53	30,96	13.174,41
26 / 26 045038b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 8 mm							
	SKID laterali *(par.ug.=2*18)	36,00			23,900	860,40		
	SKID centrali	18,00			24,900	448,20		
	SOMMANO kg					1.308,60	1,85	2.420,91
27 / 27 045038c	idem c.s. ...barre: Ø 10 mm							
	SKID laterali *(par.ug.=2*18)	36,00			3,500	126,00		
	SKID centrali	18,00			3,500	63,00		
	SOMMANO kg					189,00	1,82	343,98
28 / 28 045038d	idem c.s. ...barre: Ø 12 mm							
	STORAGE	18,00			778,900	14.020,20		
	SW STATION e CABINA MT	2,00			1483,600	2.967,20		
	SOMMANO kg					16.987,40	1,81	30.747,19
29 / 29 045038e	idem c.s. ...barre: Ø 14 ÷ 30 mm							
	SKID laterali *(par.ug.=2*18)	36,00			45,600	1.641,60		
	SKID centrali	18,00			45,600	820,80		
	SOMMANO kg					2.462,40	1,81	4.456,94
30 / 30 045003a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	SKID laterali *(par.ug.=2*18)	36,00	2,90	0,600	0,600	37,58		
	SKID centrali	18,00	2,90	0,600	0,645	20,20		
	STORAGE	18,00	12,70	3,000	0,300	205,74		
	SW STATION e CABINA MT	2,00	16,95	2,500	0,300	25,43		
	SOMMANO mc					288,95	189,29	54.695,35
31 / 31 NP19	Fornitura e posa in opera di CABINA MT allestita come da progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80.000,00	80.000,00
32 / 32 NP18	Fornitura e posa in opera di SW STATION allestita come da progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130.000,00	130.000,00
	A RIPORTARE							11.186.584,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11.186.584,33
33 / 33 NP20	Fornitura e posa in opera di CABINA STORAGE					18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	4.000,00	72.000,00
	3 OPERE IMPIANTISTICHE							
	3.2 ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE							
34 / 34 015040b	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 4 m Scavi per BT (cavi di stringa)							
	SETTORE 1		924,00	0,600	0,800	443,52		
	SETTORE 2		14476,00	0,600	0,800	6.948,48		
	SETTORE 3		1638,00	0,600	0,800	786,24		
	SETTORE 4		4340,00	0,600	0,800	2.083,20		
	SETTORE 5		3444,00	0,600	0,800	1.653,12		
	Scavi MT (interni al campo solare)							
	SETTORE 1							
	SETTORE 2		3554,00	0,600	1,300	2.772,12		
	SETTORE 3		334,00	0,600	1,300	260,52		
	SETTORE 4		802,00	0,600	1,300	625,56		
	SETTORE 5		657,00	0,600	1,300	512,46		
	SOMMANO mc					16.085,22	4,28	68.844,74
35 / 35 075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq							
	SETTORE 1		1514,00			1.514,00		
	SETTORE 2		9768,00			9.768,00		
	SETTORE 3		1494,00			1.494,00		
	SETTORE 4		3328,00			3.328,00		
	SETTORE 5		2631,00			2.631,00		
	SOMMANO m					18.735,00	7,10	133.018,50
36 / 36 073001b	Dispensore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandella per allacciamento di conduttori: lunghezza 1,5 m							
	SETTORE 1		15,00			15,00		
	SETTORE 2		98,00			98,00		
	SETTORE 3		15,00			15,00		
	SETTORE 4		34,00			34,00		
	SETTORE 5		27,00			27,00		
	SOMMANO cad					189,00	17,84	3.371,76
37 / 37 093250c	Pozzetto in calcestruzzo per rete di telecomunicazione, provvisto di foro sulla soletta di fondazione di 2 cm per l'alloggiamento di un elettrodo ad asta per impianto a terra, delle seguenti dimensioni: 60 x 60 x 100 cm Per i dispersori di terra							
	SETTORE 1		15,00			15,00		
	SETTORE 2		98,00			98,00		
	SETTORE 3		15,00			15,00		
	SETTORE 4		34,00			34,00		
	SETTORE 5		27,00			27,00		
	SOMMANO cad					189,00	171,17	32.351,13
38 / 38 D25032	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero Per i dispersori di terra							
	A RIPORTARE							11.496.170,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11.496.170,46
	SETTORE 1	45,00			15,000	675,00		
	SETTORE 2	45,00			98,000	4.410,00		
	SETTORE 3	45,00			15,000	675,00		
	SETTORE 4	45,00			34,000	1.530,00		
	SETTORE 5	45,00			27,000	1.215,00		
	SOMMANO kg					8.505,00	5,51	46.862,55
39 / 39 025163b	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N per i cavi da Combiner a SKID							
	SETTORE 1	4,00	924,00			3.696,00		
	SETTORE 2	4,00	14476,00			57.904,00		
	SETTORE 3	4,00	1638,00			6.552,00		
	SETTORE 4	4,00	4340,00			17.360,00		
	SETTORE 5	4,00	3444,00			13.776,00		
	SOMMANO m					99.288,00	11,92	1.183.512,96
40 / 40 NP03	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrato in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate.							
	SETTORE 1		924,00			924,00		
	SETTORE 2		14476,00			14.476,00		
	SETTORE 3		1638,00			1.638,00		
	SETTORE 4		4340,00			4.340,00		
	SETTORE 5		3444,00			3.444,00		
	SOMMANO m					24.822,00	0,40	9.928,80
41 / 41 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Si considera 70% del materiale per rinterro e 30% per utilizzo del terreno scavato come da piano terre e rocce da scavo							
	Scavi per BT (cavi di stringa)							
	SETTORE 1		924,00	0,600	0,800	443,52		
	SETTORE 2		14476,00	0,600	0,800	6.948,48		
	SETTORE 3		1638,00	0,600	0,800	786,24		
	SETTORE 4		4340,00	0,600	0,800	2.083,20		
	SETTORE 5		3444,00	0,600	0,800	1.653,12		
	Scavi MT (interni al campo solare)							
	SETTORE 1							
	SETTORE 2		3554,00	0,600	1,300	2.772,12		
	SETTORE 3		334,00	0,600	1,300	260,52		
	SETTORE 4		802,00	0,600	1,300	625,56		
	SETTORE 5		657,00	0,600	1,300	512,46		
	SOMMANO mc					16.085,22	1,91	30.722,77
42 / 42 NP28	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Per allettamento cavi Vedi voce n° 41 [mc 16 085.22]				0,300	4.825,57		
	SOMMANO m3					4.825,57	22,00	106.162,54
43 / 43 025018f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilena ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme							
	A RIPORTARE							12.873.360,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12.873.360,08
	EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq da Combiner-box a SKID							
	SETTORE 1	2,00	924,00			1.848,00		
	SETTORE 2	2,00	14476,00			28.952,00		
	SETTORE 3	2,00	1638,00			3.276,00		
	SETTORE 4	2,00	4340,00			8.680,00		
	SETTORE 5	2,00	3444,00			6.888,00		
	SOMMANO m					49.644,00	5,62	278.999,28
44 / 44 103047d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1.500/1.500 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq da pannelli a Combiner Box	2,00	37000,00			74.000,00		
	SOMMANO m					74.000,00	1,55	114.700,00
45 / 45 093250c	Pozzetto in calcestruzzo per rete di telecomunicazione, provvisto di foro sulla soletta di fondazione di 2 cm per l'alloggiamento di un elettrodo ad asta per impianto a terra, delle seguenti dimensioni: 60 x 60 x 100 cm Scavi per BT (cavi di stringa)							
	SETTORE 1				47,000	47,00		
	SETTORE 2				724,000	724,00		
	SETTORE 3				82,000	82,00		
	SETTORE 4				22,000	22,00		
	SETTORE 5				173,000	173,00		
	SOMMANO cad					1.048,00	171,17	179.386,16
46 / 46 D25032	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero Scavi per BT (cavi di stringa)							
	SETTORE 1	45,00			47,000	2.115,00		
	SETTORE 2	45,00			724,000	32.580,00		
	SETTORE 3	45,00			82,000	3.690,00		
	SETTORE 4	45,00			22,000	990,00		
	SETTORE 5	45,00			173,000	7.785,00		
	SOMMANO kg					47.160,00	5,51	259.851,60
	3 OPERE IMPIANTISTICHE							
	3.3 VIDEOSORVEGLIANZA E FIBRA							
47 / 47 015040b	Scavo a sezione obbligatoria compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 4 m Scavi per BT (Illuminazione perimetrale e Videosorveglianza)							
	SETTORE 1		1254,00	0,600	0,800	601,92		
	SETTORE 2		5238,00	0,600	0,800	2.514,24		
	SETTORE 3		1369,00	0,600	0,800	657,12		
	SETTORE 4		2546,00	0,600	0,800	1.222,08		
	SETTORE 5		1870,00	0,600	0,800	897,60		
	SOMMANO mc					5.892,96	4,28	25.221,87
48 / 48 025163b	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi							
	A RIPORTARE							13.731.518,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13.731.518,99
	manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N Scavi per BT (Illuminazione perimetrale e Videosorveglianza)							
	SETTORE 1	2,00	1254,00			2.508,00		
	SETTORE 2	2,00	5238,00			10.476,00		
	SETTORE 3	2,00	1369,00			2.738,00		
	SETTORE 4	2,00	2546,00			5.092,00		
	SETTORE 5	2,00	1870,00			3.740,00		
	SOMMANO m					24.554,00	11,92	292.683,68
49 / 49 NP03	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. Scavi per BT (Illuminazione perimetrale e Videosorveglianza)							
	SETTORE 1		1254,00			1.254,00		
	SETTORE 2		5238,00			5.238,00		
	SETTORE 3		1369,00			1.369,00		
	SETTORE 4		2546,00			2.546,00		
	SETTORE 5		1870,00			1.870,00		
	SOMMANO m					12.277,00	0,40	4.910,80
50 / 50 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Si considera 70% del materiale per rinterro e 30% per utilizzo del terreno scavato come da piano terre e rocce da scavo							
	Scavi per BT (Illuminazione perimetrale e Videosorveglianza)							
	SETTORE 1		1254,00	0,600	0,800	601,92		
	SETTORE 2		5238,00	0,600	0,800	2.514,24		
	SETTORE 3		1369,00	0,600	0,800	657,12		
	SETTORE 4		2546,00	0,600	0,800	1.222,08		
	SETTORE 5		1870,00	0,600	0,800	897,60		
	SOMMANO mc					5.892,96	1,91	11.255,55
51 / 51 NP28	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Per allettamento cavi Vedi voce n° 50 [mc 5 892.96]							
					0,300	1.767,89		
	SOMMANO m3					1.767,89	22,00	38.893,58
52 / 52 093250c	Pozzetto in calcestruzzo per rete di telecomunicazione, provvisto di foro sulla soletta di fondazione di 2 cm per l'alloggiamento di un elettrodo ad asta per impianto a terra, delle seguenti dimensioni: 60 x 60 x 100 cm Scavi per BT (Illuminazione perimetrale e Videosorveglianza)							
	SETTORE 1				63,000	63,00		
	SETTORE 2				262,000	262,00		
	SETTORE 3				69,000	69,00		
	SETTORE 4				42,000	42,00		
	SETTORE 5				94,000	94,00		
	SOMMANO cad					530,00	171,17	90.720,10
53 / 53 D25032	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero Scavi per BT (Illuminazione perimetrale e Videosorveglianza)							
	SETTORE 1	45,00			63,000	2.835,00		
	SETTORE 2	45,00			262,000	11.790,00		
	A RIPORTARE					14.625,00		14.169.982,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14.625,00		14.169.982,70
	SETTORE 3	45,00			69,000	3.105,00		
	SETTORE 4	45,00			42,000	1.890,00		
	SETTORE 5	45,00			94,000	4.230,00		
	SOMMANO kg					23.850,00	5,51	131.413,50
54 / 54 235032c	Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o.							
	SETTORE 1	3,00	1514,00			4.542,00		
	SETTORE 2	3,00	9768,00			29.304,00		
	SETTORE 3	3,00	1494,00			4.482,00		
	SETTORE 4	3,00	3328,00			9.984,00		
	SETTORE 5	3,00	2631,00			7.893,00		
	SOMMANO m					56.205,00	2,98	167.490,90
55 / 55 235025d	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditoro							
	SETTORE 1	3,00	1514,00			4.542,00		
	SETTORE 2	3,00	9768,00			29.304,00		
	SETTORE 3	3,00	1494,00			4.482,00		
	SETTORE 4	3,00	3328,00			9.984,00		
	SETTORE 5	3,00	2631,00			7.893,00		
	SOMMANO m					56.205,00	6,08	341.726,40
56 / 56 SN5065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo CLS PLINTI	420,00	0,80	0,400	0,500	67,20		
	SOMMANO mc					67,20	201,18	13.519,30
57 / 57 NP16	FORNITURA E POSA IN OPERA di PALO COMPLETO DI PORTELLA MORSETTIERA ETC H5,5+0,5MT e lampada IZYLUM 1 20LED 600mA 740 FLAT GLASS 5304							
					420,000	420,00		
	SOMMANO cadauno					420,00	1.693,72	711.362,40
58 / 58 NP06	FORNITURA E POSA IN OPERA di impianto di videosorveglianza relativo alla sola posa delle telecamere in pali già in opera sino alla base del palo inclusi allacci elettrici, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
					420,000	420,00		
	SOMMANO a corpo					420,00	1.340,14	562.858,80
59 / 59 NP07	FORNITURA E POSA IN OPERA di Switch di rete Layer 2, 8 porte PoE 10/100/1000 con portata di 30W/cad. per un totale erogabile di 130W. N°2 porte SFP Gigabit per fibra ottica con una capacità switching massima di 20Gpps. Lo switch è ottimizzato per i sistemi di videosorveglianza, ed è in grado di gestire i protocolli e funzionalità di: STP, RTSP, MSTP, LACP, IGMP, HTTP, SSH, Syslog, gestione VLAN, DHCP Server. E' in grado di gestire e diagnosticare le porte PoE, e integra dei tool di sicurezza come Locks MAC, Storm Control, Loop Protection e la gestione del QoS. Inoltre da una semplice interfaccia web è possibile gestire la parametrizzazione delle funzionalità. Integra una protezione contro le scariche elettriche fino a 12KV per ogni porta. Installazione a Rack. Temperatura di funzionamento da 0°C-50°C. Dimensioni 270x180x44mm, peso 1,95Kg							
					54,000	54,00		
	A RIPORTARE					54,00		16.098.354,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,00		16.098.354,00
	SOMMANO a corpo					54,00	1.030,80	55.663,20
60 / 60 NP08	FORNITURA E POSA IN OPERA di Maxpro NVR PE Rev C 128 Ch, 6x8TB,RAID5 e Software Support Agreement annuale - Supporto per MAXPRO Video Management System - Base software (HNMSWVMS)				4,000	4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	67.550,64	270.202,56
61 / 61 NP09	FORNITURA E POSA IN OPERA di Software di base VMS comprende: MAXPRO VMS, SQL 2005 Express, Licenza per un (1) Client MAXPRO VIEW, con 64 interfacce (canali video) per DVR Rapid Eye, HRDP, HRSD/HRXD, DVR Fusion, DVM R400 (NVR) / IP Engine, MAXPRO NVR SE, NVR Enterprise, e matrici analogiche MAXPRO-Net.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.160,04	10.160,04
62 / 62 NP10	FORNITURA E POSA IN OPERA di Additional 448 Base Channels				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.017,65	10.017,65
63 / 63 NP11	FORNITURA E POSA IN OPERA di Linea-sensori FUSION P2P precablata con 15 sensori - Passo 5 metri - NERA comprensiva di Giunzione connettorizzata per linee sensori LOTTO 1 LOTTO 2 LOTTO 3 LOTTO 4 E 5 LOTTO 6		1254,00 5238,00 1369,00 2546,00 1870,00			1.254,00 5.238,00 1.369,00 2.546,00 1.870,00		
	SOMMANO m					12.277,00	41,52	509.741,04
64 / 64 NP12	FORNITURA E POSA IN OPERA di Unità di controllo FUSION comprensiva di Terminazione connettorizzata, Cavo di collegamento connettorizzato per inizio linea Si considera una unità di controllo ogni 1500 m LOTTO 1 LOTTO 2 LOTTO 3 LOTTO 4 E 5 LOTTO 6				1,000 4,000 1,000 2,000 2,000	1,00 4,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4.376,84	43.768,40
65 / 65 NP13	FORNITURA E POSA IN OPERA di Modulo periferico di interfaccia (ingresso nc) per contatto apertura varco				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	209,93	2.099,30
	4 FOTOVOLTAICO 4.1 MODULI FOTOVOLTAICI							
66 / 66 NP01	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico bifacciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino/ policristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima del campo fotovoltaico 1.500							
	A RIPORTARE							17.000.006,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17.000.006,19
	<p>V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. A tale prezzo s'intende altro prodotto similare di diversa potenza/caratteristiche tecniche e geometriche ma tali da garantire la potenza totale massima stabilita in progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>4 FOTVOLTAICO 4.2 TRACKER E COMBINER BOX</p>				99288,000	99.288,00		
						99.288,00	157,85	15.672.610,80
67 / 67 NP02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi, i collegamenti equipotenziali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Struttura di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici (tubo di torsione, pile, ecc.) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 o ISO 3575; con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461; fondazione del tipo a "palo" ad infissione in acciaio zincato a caldo, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 24 (moduli esclusi).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>4 FOTVOLTAICO 4.3 SKID INVERTER</p>				99288,000	99.288,00		
						99.288,00	95,82	9.513.776,16
68 / 68 NP17	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di COMBINER BOX 16 INGRESSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>4 FOTVOLTAICO 4.3 SKID INVERTER</p>				254,000	254,00		
						254,00	741,98	188.462,92
69 / 69 NP21	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE MVPS2660-S2 e MVPS2930-S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	280.000,00	1.680.000,00
70 / 70 NP25	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE MVPS4000-S2, MVPS4200-S2 e MVPS4400-S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>5 CONNESSIONE MT 5.1 DEMOLIZIONI E RIPRISTINI</p>					12,00		
						12,00	300.000,00	3.600.000,00
71 / 71 A25021a	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli,</p>							
	A RIPORTARE							47.654.856,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47.654.856,07
	canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm	2,00	6915,00			13.830,00		
	SOMMANO m					13.830,00	2,49	34.436,70
72 / 72 D15006b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano		6915,00	0,800		5.532,00		
	SOMMANO mq					5.532,00	7,08	39.166,56
73 / 73 D15005b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato		6915,00	0,800	0,400	2.212,80		
	SOMMANO mc					2.212,80	8,27	18.299,86
74 / 74 A25013a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente		6915,00 156,00	0,800 0,800	1,000 1,400	5.532,00 174,72		
	SOMMANO mc					5.706,72	9,98	56.953,07
75 / 75 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Utilizzo del terreno scavato come da piano terra e rocce da scavo		7070,00	0,800	1,000	5.656,00		
	SOMMANO mc					5.656,00	1,91	10.802,96
76 / 76 NP28	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Per allettamento cavi Vedi voce n° 74 [mc 5 706.72]				0,400	2.282,69		
	SOMMANO m3					2.282,69	22,00	50.219,18
77 / 77 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 72 [mq 5 532.00] Vedi voce n° 73 [mc 2 212.80]					0,100 553,20 2.212,80		
	SOMMANO mc					2.766,00	57,79	159.847,14
78 / 78 015052a	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° 72 [mq 5 532.00] Vedi voce n° 73 [mc 2 212.80]	0,20			1,500 1,600	1.659,60 3.540,48		
	A RIPORTARE					5.200,08		48.024.581,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5.200,08		48.024.581,54
	SOMMANO t					5.200,08	18,00	93.601,44
79 / 79 D15068b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm		6915,00	0,800		5.532,00		
	SOMMANO mq					5.532,00	26,66	147.483,12
80 / 80 D15068c	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 79 [mq 5 532.00]				20,000	110.640,00		
	SOMMANO mq					110.640,00	2,60	287.664,00
81 / 81 D15073a	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 modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm		6915,00	0,800		5.532,00		
	SOMMANO mq					5.532,00	14,56	80.545,92
82 / 82 D15073b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 81 [mq 5 532.00]				5,000	27.660,00		
	SOMMANO mq					27.660,00	3,65	100.959,00
83 / 83 D15002a	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		6915,00	0,800		5.532,00		
	SOMMANO mq					5.532,00	1,21	6.693,72
84 / 84 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 83 [mq 5 532.00]				0,030	165,96		
	A R I P O R T A R E					165,96		48.741.528,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					165,96		48.741.528,74
	SOMMANO mc					165,96	57,79	9.590,83
85 / 85 015052a	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° 84 [mc 165.96]				1,500	248,94		
	SOMMANO t					248,94	18,00	4.480,92
86 / 86 D15067b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)		6915,00	0,800		5.532,00		
	SOMMANO mq					5.532,00	1,57	8.685,24
87 / 87 D15078a	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 modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), 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		6915,00	0,800		5.532,00		
	SOMMANO mq					5.532,00	11,14	61.626,48
	5 CONNESSIONE MT 5.2 ELETTRODOTTI							
88 / 88 NP04	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo di Media Tensione tripolare con sezione 185 mmq RG16H1R12X-3X185 Cavi di campo Collegamento tra CABINA SW e CABINA MT	2,00	9900,00 1700,00			9.900,00 3.400,00		
	SOMMANO m					13.300,00	48,46	644.518,00
89 / 89 NP05	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo unipolare di media tensione della sezione 1X630 mmq RG7H1R Connessione verso TERNA	6,00	7070,00			42.420,00		
	SOMMANO m					42.420,00	19,54	828.886,80
90 / 90 NP03	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. Cavi di campo Collegamento tra CABINA SW e CABINA MT Connessione verso TERNA		9900,00 1700,00 7070,00			9.900,00 1.700,00 7.070,00		
	A RIPORTARE					18.670,00		50.299.317,01

