

Comune di : ROTELLO

Provincia di : CAMPOBASSO

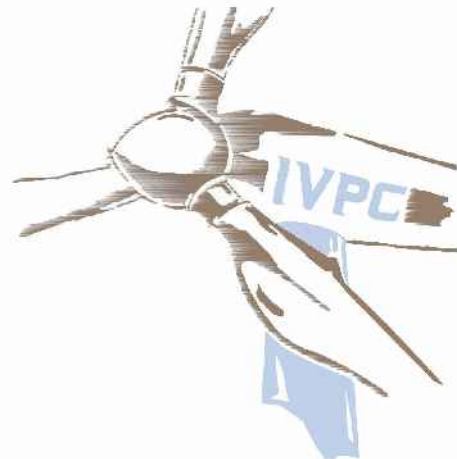
Regione : MOLISE



PROponente



IVPC Power 8 S.p.A.
Società Unipersonale
Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 108
Indirizzo email ivpcpower8@pec.ivpc.com
P.I. 02523350649
Amministratore Unico : Avv. Oreste Vigorito
Società del Gruppo IVPC



OPERA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 42 MW

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STIMA COSTI SICUREZZA**

DATA : GENNAIO 2020

N°/CODICE ELABORATO :

R9

SCALA :

Folder :

Tipologia : R (relazione)

Lingua : ITALIANO

ITECNICI

Dott. Antonio Mascia



IVPC EOLICA S.r.l.
Società Unipersonale
Sede legale : 80121 Napoli (NA) -
Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino -
Via Circumvallazione 108
GRUPPO IVPC

00	GENNAIO 2020	Emissione per Progetto Definitivo - Richiesta V.I.A. e A.U.	--	--	IVPC Power 8
N° REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

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

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 42,00 MW

COMMITTENTE: IVPC Power 8 S.p.A - Vico Santa Maria a cappella vecchia 11 - 80121 Napoli

Data, 31/01/2020

IL TECNICO
Dott. Mascia Antonio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Parco Eolico - Opere Civili (SpCat 1)							
	Viabilità da realizzare (Cat 1)							
1 / 1 OP.CIV.01	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>REALIZZAZIONE NUOVE STRADE DI ACCESSO (Larghezza 5 m)</p> <p><i>Accesso Rotello 1</i> 1,00 255,00 5,00 0,50 637,50</p> <p><i>Accesso Rotello 2</i> 1,00 270,00 5,00 0,50 675,00</p> <p><i>Accesso Rotello 3</i> 1,00 250,00 5,00 0,50 625,00</p> <p><i>Accesso Rotello 4</i> *(lung.=(350+250)) 1,00 600,00 5,00 0,50 1'500,00</p> <p><i>Accesso Rotello 5</i> *(lung.=(300+230+100)) 1,00 630,00 5,00 0,50 1'575,00</p> <p><i>Accesso Rotello 6</i> *(lung.=(600+655+250)) 1,00 1505,00 5,00 0,50 3'762,50</p> <p><i>Accesso Rotello 7</i> 1,00 715,00 5,00 0,50 1'787,50</p> <p><i>Accesso Rotello 8</i> 1,00 345,00 5,00 0,50 862,50</p> <p><i>Accesso Rotello 9</i> 1,00 245,00 5,00 0,50 612,50</p> <p><i>Accesso Rotello 10</i> 1,00 220,00 5,00 0,50 550,00</p> <p><i>Accesso alla Sottostazione</i> 1,00 150,00 5,00 0,50 375,00</p> <p>ADEGUAMENTO STRADE BRECCIATE ESISTENTI (1 Metro)</p> <p>Accesso aerogeneratori Rotello 04 e Rotello 05 1,00 3930,00 1,00 0,50 1'965,00</p> <p>Accesso aerogeneratore Rotello 08 1,00 335,00 1,00 0,50 167,50</p> <p>Accesso aerogeneratore Rotello 10 1,00 300,00 1,00 0,50 150,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					15'245,00	5,30	80'798,50
2 / 2 LAB.01	<p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.</p> <p>a) Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento e' effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero ogni 2.000 metri lineari in caso di studio di fattibilità.</p> <p>b) Per dimensioni di aree inferiore a 2500 mq = n.3 prelievi</p> <p>c) Per dimensioni di aree comprese tra 2500 / 10.000mq = n.4 prelievi ogni 2500 mq.</p> <p>Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento e' effettuato almeno ogni 500 metri lineari</p> <p>Analisi chimiche per accesso 10,00</p> <p>Analisi chimiche per accesso SS 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00	258,16	2'839,76
3 / 3 OP.CIV.36	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Riutilizzo del 40% del terreno proveniente dagli scavi per la formazione del corpo stradale e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili</p> <p>Vedi voce n° 1 [mc 15 245.00] 0,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6'098,00		
						6'098,00	7,37	44'942,26
4 / 4 OP.CIV.16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	A RIPORTARE							128'580,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'580,52
	Riutilizzo del 30% del terreno proveniente dagli scavi per la formazione del corpo stradale e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili Vedi voce n° 1 [mc 15 245.00]	0,30				4'573,50		
	SOMMANO mc					4'573,50	7,58	34'667,13
5 / 5 OP.CIV.02	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Terreno scotico strade Trasporto a discarica del 30% del terreno proveniente dagli scavi x una distanza di Km 10 Vedi voce n° 1 [mc 15 245.00]	0,30				4'573,50		
	SOMMANO mc					4'573,50	12,50	57'168,75
6 / 52 OP.CIV.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. Terreno scotico strade Smaltimento del 30% del terreno proveniente dagli scavi Vedi voce n° 1 [mc 15 245.00]	0,30				4'573,50		
	SOMMANO mc					4'573,50	18,80	85'981,80
7 / 53 OP.CIV.20	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Cassonetto stradale - Nuove strade di accesso aerogeneratori	1,00	5035,00	6,00		30'210,00		
	SOMMANO mq					30'210,00	2,93	88'515,30
8 / 54 OP.CIV.21	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. Pacchetto fondazione stradale - Nuove strade di accesso aerogeneratori Pacchetto fondazione stradale - Strade esistenti da adeguare (Larghezza 1 metro)	1,00	5035,00	5,00	0,50	12'587,50		
		1,00	4565,00	1,00	0,50	2'282,50		
	SOMMANO mc					14'870,00	17,50	260'225,00
9 / 56 OP.CIV.22	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Pacchetto fondazione stradale - Nuove strade di accesso aerogeneratori Sistemazione strade brecciate esistenti (Larghezza 5 metri)	1,00	5035,00	5,00	0,10	2'517,50		
		1,00	4565,00	5,00	0,10	2'282,50		
	SOMMANO mc					4'800,00	17,00	81'600,00
	A R I P O R T A R E							736'738,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'355,50
	Viabilità opere accessorie (Cat 2)							
11 / 6 OP.CIV.01	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Realizzazione n. 20 cavalcafossi	20,00	10,00	1,00	1,00	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	5,30	1'060,00
12 / 7 OP.CIV.03	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm Realizzazione n. 20 cavalcafossi	20,00	10,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	72,26	14'452,00
13 / 8 OP.CIV.04	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio pre confezionato 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 l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Soletta in CLS per realizzazione n. 10 cavalcafossi comprensiva di rete elettrosaldata	20,00	10,00	4,00	0,20	160,00		
	SOMMANO mc					160,00	90,16	14'425,00
14 / 9 OP.CIV.02	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Materiale da riutilizzare in sito Vedi voce n° 6 [mc 200.00]	1,00				200,00		
	SOMMANO mc					200,00	12,50	2'500,00
15 / 10 OP.CIV.33	Interventi sulla viabilità esterna al campo eolico per consentire il transito degli Aerogeneratori. Rimozione di barriere stradali di ogni tipologia, compresi lo smontaggio dei nastri e la rimozione dei pali. Demolizione di cordoli o manufatti esistenti in calcestruzzo o muratura; compreso il trasporto a discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed il ripristino finale degli interventi allo stato originario Interventi sulla viabilità esterna per garantire il transito dei trasporti eccezionali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
16 / 11 OP.CIV.34	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm, altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Canaletta per lo scolo di acque meteoriche Canalette per scolo acque meteoriche	10,00	80,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	25,00	20'000,00
17 / 12	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10							
	A R I P O R T A R E							816'793,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920'793,10
	Fondazioni WTG (Cat 3)							
18 / 13 OP.CIV.01	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fondazione a sezione circolare del diametro di 26 metri Scavo per struttura di fondazione, compresa la realizzazione della rampa di accesso e la profilatura delle scarpate a gradoni oppure a pendenze uniformi, il tutto per garantire allo scavo una inclinazione di sicurezza. *(lung.=16*16*3,14*3,70)	10,00	2974,21			29'742,10		
	SOMMANO mc					29'742,10	5,30	157'633,13
19 / 14 OP.CIV.01.1	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fondazione a sezione circolare del diametro di 26 metri Scavo per struttura di fondazione, compresa la realizzazione della rampa di accesso e la profilatura delle scarpate a gradoni oppure a pendenze uniformi, il tutto per garantire allo scavo una inclinazione di sicurezza. *(lung.=16*16*3,14*1,50)	10,00	1205,76			12'057,60		
	SOMMANO mc					12'057,60	0,53	6'390,53
20 / 15 LAB.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. a) Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento e' effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero ogni 2.000 metri lineari in caso di studio di fattibilità. b) Per dimensioni di aree inferiori a 2500 mq = n.3 prelievi c) Per dimensioni di aree comprese tra 2500 / 10.000mq = n.4 prelievi ogni 2500 mq. Analisi per scavo plinto e piazzole Analisi per trivellazione pali	10,00 10,00			3,00 4,00	30,00 40,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	258,16	18'071,20
21 / 16 OP.CIV.06	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq: per diametro pari a 1.200 mm n. 24 pali da m. 30,00 per aerogeneratore Pali prova - n. 2 pali da m. 30,00 per aerogeneratore	10,00 10,00	30,00 30,00		24,00 2,00	7'200,00 600,00		
	SOMMANO m					7'800,00	214,11	1'670'058,00
22 / 17 OP.CIV.07	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.200 mm n. 24 pali da m. 30,00 per aerogeneratore Pali prova - n. 2 pali da m. 30,00 per aerogeneratore	10,00 10,00	10,00 10,00		24,00 2,00	2'400,00 200,00		
	SOMMANO m					2'600,00	34,96	90'896,00
23 / 18 LAB.02	Prelievo, campionamento e prove di schiacciamento provini calcestruzzo. Prova di compressione su coppia di provini cubici.							
	A R I P O R T A R E							2'863'841,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'863'841,96
	<p>Comprensivo di liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle prove, lo smaltimento del polistirolo, la spianatura di coppia di provini cubici con rettificazione meccanica, esecuzione della prova e tutto quanto occorre per dare la prova completa. La conservazione e la stagionatura sono a carico dell'impresa.</p> <p>Per ogni Scarico/DDT è richiesto un prelievo (2 cubetti)</p> <p>Getto Pali - prova su coppia di provini cubici - 3 prelievi per ogni palo (=6 cubetti)</p>	10,00		3,00	24,00	720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	24,70	17'784,00
24 / 19 OP.CIV.08.1	<p>Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto</p> <p><i>Armatura Gabbie (24 Pali x Kg 3.300)</i></p> <p><i>Pali Prova - Armatura Gabbie (1 Palo x Kg 3.300)</i></p>	10,00	24,00		3300,00	792'000,00		
		10,00	2,00		3300,00	66'000,00		
	SOMMANO kg					858'000,00	1,21	1'038'180,00
25 / 20 OP.CIV.08	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p><i>Armatura plinto di fondazione (Kg. 75.492,70)</i></p>	10,00			75492,70	754'927,00		
	SOMMANO kg					754'927,00	1,31	988'954,37
26 / 21 LAB.03	<p>Prelievi e prove su acciaio.</p> <p>Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A con rilievo dei marchi di identificazione compresa la determinazione del peso a metro lineare, del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale Agt, del diametro effettivo, su campionatura composta da 3 barre dello stesso diametro.</p> <p><i>Armatura Gabbie pali - mm 10 - 16 - 28</i></p> <p><i>Armatura fondazione - mm 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 32</i></p>					3,00		
						11,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	79,00	1'106,00
27 / 22 LAB.04.1	<p>Tubazioni per prove cross-hole -</p> <p>Tubazioni in polietilene fornite e poste in opera - conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973</p> <p>Compreso di materiale minuto necessario per il montaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per esecuzione prove Cross-Hole su pali di fondazione (2 postazioni * 4 fori per ogni aerogeneratore)</p>	2,00	30,00		10,00	600,00		
	SOMMANO ml					600,00	5,00	3'000,00
28 / 23 LAB.5	<p>Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. per installazione attrezzature di indagine in foro per cross-hole n. 10 postazioni</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	252,00	2'520,00
29 / 24 LAB.5.1	<p>Prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale, registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, con disponibilità di pretrigger. Utilizzo di una sorgente calata in foro ad una profondità iniziale non superiore a 1,5 m, provvista di dispositivo di aggancio e sgancio alle pareti del foro, che assicuri salda aderenza e capace di produrre onde di taglio polarizzate su piani verticali. Sensore velocimetrico a tre componenti ortogonali. Orientazione di uno dei trasduttori in direzione parallela alla sorgente. È</p>							
	A R I P O R T A R E							4'915'386,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'915'386,33
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Esecuzione delle misure con passo massimo di 1 m. Per ogni prova in fori da 30 m di profondità e trenta punti di misura Due prove per ogni aerogeneratore	10,00			2,00	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2'451,00	49'020,00
30 / 25 OP.CIV.09	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A <i>rete di armatura magrone sottoplinto fi6 20x20cm 2,3kg/mq (Mq. 530) *(H/peso=530*2,3)</i>	10,00			1219,00	12'190,00		
	SOMMANO kg					12'190,00	1,39	16'944,10
31 / 26 OP.CIV.04	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 l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <i>magrone di sottofondazione (13.00 x 13.00 x 0.20) *(H/peso=530*0,20)</i>	10,00			106,00	1'060,00		
	SOMMANO mc					1'060,00	90,16	95'569,60
32 / 27 OP.AC.01	Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso il getto di calcestruzzo, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. Comprensivo di n. 4 piedini per il livellamento. Misurazione della planarità prima e durante la fase di getto Posa gruppo tirafondi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2'000,00	20'000,00
33 / 28 OP.CIV.10	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. <i>Tubazione per il passaggio di cavi sotto al plinto</i>	10,00	20,00		4,00	800,00		
	SOMMANO m					800,00	12,33	9'864,00
34 / 29 OP.CIV.11	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte <i>cassatura fondazione</i> <i>cassatura colletto</i>	10,00 10,00	81,68 17,59		1,20 1,40	980,16 246,26		
	SOMMANO mq					1'226,42	25,21	30'918,05
35 / 30 OP.EL.12	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 2 m.							
	A R I P O R T A R E							5'137'702,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'137'702,08
	puntazze a croce per impianto di terra aerogeneratore	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	59,48	2'379,20
36 / 31 OP.EL.11	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x O 2,1 mm). rete di terra aerogeneratore <i>doppio anello perimetrale interno ed esterno al plinto di fondazione, compreso gli stacchi e i giunti di ammorsamento all'acciaio di fondazione. Stacchi (baffi) per collegamento interno concio compreso i giunti di ammorsamento all'anello perimetrale</i>	10,00	87,96		2,00	1'759,20		
		10,00	20,00		4,00	800,00		
	SOMMANO m					2'559,20	9,30	23'800,56
37 / 32 OP.CIV.12	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, 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: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) Getto plinto di fondazione *(H/peso=530,9292*1,20) Getto plinto di fondazione *(H/peso=530,9292*1,20/2)	10,00			637,12	6'371,20		
		10,00			318,56	3'185,60		
	SOMMANO mc					9'556,80	148,17	1'416'031,06
38 / 33 OP.CIV.13	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Getto coltetto *(H/peso=24,6301*1,40)	10,00			34,48	344,80		
	SOMMANO mc					344,80	158,16	54'533,57
39 / 34 LAB.02	Prelievo, campionamento e prove di schiacciamento provini calcestruzzo. Prova di compressione su coppia di provini cubici. Comprensivo di liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle prove, lo smaltimento del polistirolo, la spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica, esecuzione della prova e tutto quanto occorre per dare la prova completa. La conservazione e la stagionatura sono a carico dell'impresa. Per ogni Scarico/DDT è richiesto un prelievo (2 cubetti) N. 20 prelievi per plinto di fondazione n. 3 prelievi coltetto	10,00			20,00	200,00		
		10,00			3,00	30,00		
	SOMMANO cadauno					230,00	24,70	5'681,00
40 / 35 OP.CIV.14	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) Malta ad alta resistenza per inghisaggio del concio di fondazione	10,00			1,80	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	181,90	3'274,20
	A R I P O R T A R E							6'643'401,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'643'401,67
41 / 36 OP.CIV.15	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione PREZZARIO MOLISE NON PREVEDE SOVRAPPREZZO PER GETTO FONDAZIONE E ELEVAZIONE Vedi voce n° 32 [mc 9 556.80] Vedi voce n° 33 [mc 344.80] SOMMANO mc					9'556,80 344,80 <hr/> 9'901,60	15,62	154'662,99
42 / 37 VESTAS.02	Grouting con BASF MASTERFLOW9200 + PITTURAZIONE ISOLANTECON MESTERSEAL 550 Sigillatura extradosso plinto di fondazione per un raggio di m. 5,00 SOMMANO cadauno					10,00 <hr/> 10,00	1'500,00	15'000,00
43 / 38 OP.AC.03	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Drenaggi in corrispondenza dei plinti di fondazione SOMMANO mc	10,00	87,96	1,00	1,00	879,60 <hr/> 879,60	32,59	28'666,16
44 / 39 OP.CIV.16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Totale sbancamento Vedi voce n° 13 [mc 29 742.10] A detrarre quota magrone- plinto- colletto - drenaggi Vedi voce n° 26 [mc 1 060.00] Vedi voce n° 32 [mc 9 556.80] Vedi voce n° 33 [mc 344.80] Vedi voce n° 38 [mc 879.60] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					29'742,10 -1'060,00 -9'556,80 -344,80 -879,60 <hr/> 29'742,10 -11'841,20 <hr/> 17'900,90	7,58	135'688,82
45 / 40 OP.CIV.36	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Riutilizzo del 40% del terreno proveniente dagli scavi (magrone - plinto - colletto - drenaggi) per la formazione del corpo piazzole e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili Vedi voce n° 26 [mc 1 060.00] Vedi voce n° 32 [mc 9 556.80] Vedi voce n° 33 [mc 344.80] Vedi voce n° 38 [mc 879.60] SOMMANO mc	0,40 0,40 0,40 0,40				424,00 3'822,72 137,92 351,84 <hr/> 4'736,48	7,37	34'907,86
46 / 41 OP.CIV.16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Riutilizzo del 30% del terreno proveniente dagli scavi (magrone - plinto - colletto - drenaggi) per la formazione del corpo piazzole e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili Vedi voce n° 26 [mc 1 060.00]	0,30				318,00		
	A R I P O R T A R E					318,00		7'012'327,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'415'945,51
	Piazzole Definitive (Cat 4)							
49 / 47 OP.CIV.05	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p><i>Piazzola di esercizio definitiva</i></p>	10,00	24,00	15,00	0,50	1'800,00		
	SOMMANO mc					1'800,00	4,62	8'316,00
50 / 48 LAB.01	<p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.</p> <p>a) Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento e' effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero ogni 2.000 metri lineari in caso di studio di fattibilita'.</p> <p>b) Per dimensioni di aree inferiore a 2500 mq = n.3 prelievi</p> <p>c) Per dimensioni di aree comprese tra 2500 / 10.000mq = n.4 prelievi ogni 2500 mq.</p> <p>n. 1 per ogni piazzola (comprensiva dell'area piazzola temporanea)</p>	10,00			1,00	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	258,16	2'581,60
51 / 49 OP.CIV.36	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Riutilizzo del 40% del terreno proveniente dagli scavi (Piazzole definitive) per la formazione del corpo piazzole e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili</p> <p>Vedi voce n° 47 [mc 1 800.00]</p>	0,40				720,00		
	SOMMANO mc					720,00	7,37	5'306,40
52 / 50 OP.CIV.16	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>Riutilizzo del 30% del terreno proveniente dagli scavi (Piazzole definitive) per la formazione del corpo piazzole e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili</p> <p>Vedi voce n° 47 [mc 1 800.00]</p>	0,30				540,00		
	SOMMANO mc					540,00	7,58	4'093,20
53 / 51 OP.CIV.02	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 47 [mc 1 800.00]</p>	0,30				540,00		
	SOMMANO mc					540,00	12,50	6'750,00
54 / 55 OP.CIV.17	<p>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la</p>							
	A R I P O R T A R E							7'442'992,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'507'718,71
	Superfici temporanee - Piazzole e strade (Cat 5)							
59 / 46 OP.CIV.05	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>PIAZZOLE TEMPORANEE</p> <p><i>Piazzola temporanea aerogeneratori (Rotello 01-02-03-04-05)</i></p> <p><i>Piazzola temporanea aerogeneratori (Rotello 06-07)</i></p> <p><i>Piazzola temporanea aerogeneratori (Rotello 08-09-10)</i></p> <p>PIAZZOLE TEMPORANEE GRU AUSILIARI</p> <p>Piazzole per posizionamento gru ausiliari</p> <p>ALLARGAMENTI TEMPORANEI</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 01</i> *(lung.=(1800+1800))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 02</i> *(lung.=(1600+1600))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 03</i> *(lung.=(1600+1600))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 04</i> *(lung.=(1100+150+1100+150+1000+50))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 05</i> *(lung.=(800+1600))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 06</i> *(lung.=(500+800+600+250+250+350+160))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 07</i> *(lung.=(800+400+1680+500+1250+300))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 08</i> *(lung.=(800+400+1680+500+1250+300))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 09</i> *(lung.=(550+2100+600))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5,00	2370,00		0,50	5'925,00		
		2,00	2820,00		0,50	2'820,00		
		3,00	2650,00		0,50	3'975,00		
		10,00	250,00		0,50	1'250,00		
		1,00	3600,00		0,50	1'800,00		
		1,00	3200,00		0,50	1'600,00		
		1,00	3200,00		0,50	1'600,00		
		1,00	3550,00		0,50	1'775,00		
		1,00	1450,00		0,50	725,00		
		1,00	2400,00		0,50	1'200,00		
		1,00	2910,00		0,50	1'455,00		
		1,00	4930,00		0,50	2'465,00		
		1,00	2300,00		0,50	1'150,00		
		1,00	3250,00		0,50	1'625,00		
						29'365,00	4,62	135'666,30
60 / 58 OP.CIV.21	<p>Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>PIAZZOLE TEMPORANEE</p> <p><i>Piazzola temporanea aerogeneratori (Rotello 01-02-03-04-05)</i></p> <p><i>Piazzola temporanea aerogeneratori (Rotello 06-07)</i></p> <p><i>Piazzola temporanea aerogeneratori (Rotello 08-09-10)</i></p> <p>PIAZZOLE TEMPORANEE GRU AUSILIARI</p> <p>Piazzole per posizionamento gru ausiliari</p> <p>ALLARGAMENTI TEMPORANEI</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 01</i> *(lung.=(1800+1800))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 02</i> *(lung.=(1600+1600))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 03</i> *(lung.=(1600+1600))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 04</i> *(lung.=(1100+150+1100+150+1000+50))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 05</i> *(lung.=(800+1600))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 06</i> *(lung.=(500+800+600+250+250+350+160))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 07</i> *(lung.=(800+400+1680+500+1250+300))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 08</i> *(lung.=(800+400+1680+500+1250+300))</p> <p><i>Allargamenti stradali per accesso Rotello 09</i> *(lung.=(550+2100+600))</p>	5,00	2370,00		0,40	4'740,00		
		2,00	2820,00		0,40	2'256,00		
		3,00	2650,00		0,40	3'180,00		
		10,00	250,00		0,40	1'000,00		
		1,00	3600,00		0,40	1'440,00		
		1,00	3200,00		0,40	1'280,00		
		1,00	3200,00		0,40	1'280,00		
		1,00	3550,00		0,40	1'420,00		
		1,00	1450,00		0,40	580,00		
		1,00	2400,00		0,40	960,00		
		1,00	2910,00		0,40	1'164,00		
		1,00	4930,00		0,40	1'972,00		
		1,00	2300,00		0,40	920,00		
		1,00	3250,00		0,40	1'300,00		
	A RIPORTARE					23'492,00		7'643'385,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'947'192,11
	Scavo per cavidotti e fibra ottica (Cat 8)							
69 / 44 OP.CIV.18	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Scavo su strada asfaltata	1,00	7280,00	0,50		3'640,00		
	SOMMANO mq					3'640,00	2,00	7'280,00
70 / 45 OP.CIV.19	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Scavo su strada asfaltata (pacchetto 10 cm)	1,00	7280,00	0,50		3'640,00		
	SOMMANO mq					3'640,00	1,10	4'004,00
71 / 62 OP.CIV.01	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo su strade nuove da realizzare - Scorporata quota cassonetto stradale 50 cm Scavo su strade brecciate esistenti Scavo tratti interessati dal solo cavidotto Scavo su strade asfaltate - Scorporata quota demolizione - 10 cm.		4940,00	0,60	0,70	2'074,80		
			4405,00	0,60	1,20	3'171,60		
			3005,00	0,60	1,20	2'163,60		
			7280,00	0,50	1,10	4'004,00		
	SOMMANO mc					11'414,00	5,30	60'494,20
72 / 63 OP.CIV.02	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Materiale proveniente da quota asfalto 10 cm		7280,00	0,50	0,10	364,00		
	SOMMANO mc					364,00	12,50	4'550,00
73 / 64 OP.CIV.26	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 63 [mc 364.00]				13,00	4'732,00		
	SOMMANO ql					4'732,00	3,35	15'852,20
74 / 65 OP.CIV.02	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto materiale di risulta - Quota sabbia Scavo su strade nuove da realizzare Scavo su strade brecciate esistenti		4940,00	0,60	0,50	1'482,00		
			4405,00	0,60	0,50	1'321,50		
	A R I P O R T A R E					2'803,50		9'039'372,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'803,50		9'039'372,51
	Scavo tratti interessati dal solo cavidotto Trasporto materiale di risulta - Quota da integrare con materiale arido Scavo su strade asfaltate		3005,00	0,60	0,50	901,50		
			7280,00	0,50	1,10	4'004,00		
	SOMMANO mc					7'709,00	12,50	96'362,50
75 / 66 OP.CIV.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui la voce 17 05 03. Vedi voce n° 65 [mc 7 709.00]					7'709,00		
	SOMMANO mc					7'709,00	18,80	144'929,20
76 / 76 OP.EL.11	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm2 (19x O 2,1 mm). Totale cavidotto impianto eolico - Escluso il collegamento torri alla Sottostazione	1,00	15500,00			15'500,00		
	SOMMANO m					15'500,00	9,30	144'150,00
77 / 77 OP.CIV.27	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Scavo su strade nuove da realizzare Scavo su strade brecciate esistenti Scavo tratti interessati dal solo cavidotto Scavo su strade asfaltate		4940,00	0,60	0,50	1'482,00		
			4405,00	0,60	0,50	1'321,50		
			3005,00	0,60	0,50	901,50		
			7280,00	0,50	0,50	1'820,00		
	SOMMANO mc					5'525,00	32,80	181'220,00
78 / 89 OP.EL.09	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11) <i>Scavo ad una terne</i> <i>Scavo a due terne</i> <i>Scavo a tre terne</i>	1,00	14665,00			14'665,00		
		2,00	4325,00			8'650,00		
		3,00	640,00			1'920,00		
	SOMMANO ml					25'235,00	3,00	75'705,00
79 / 90 OP.EL.10	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. (fascia 20cm) <i>Scavo ad una terne</i> <i>Scavo a due terne</i> <i>Scavo a tre terne</i>	1,00	14665,00			14'665,00		
		2,00	4325,00			8'650,00		
		3,00	640,00			1'920,00		
	SOMMANO ml					25'235,00	0,65	16'402,75
80 / 93 OP.CIV.28	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. <i>cavidotto per fibra ottica (interno campo, Sottostazione e Toc)</i>	1,00	25815,00			25'815,00		
	SOMMANO m					25'815,00	5,19	133'979,85
	A R I P O R T A R E							9'832'121,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'971'493,71
	Fornitura e posa cavi elettrici (Cat 9)							
85 / 78 OP.EL.01	Fornitura di cavo Tripolare MT - sigla di designazione ARE4H1Rx - 18/30 kV - 3 x 1 x 120 mm ² Fornitura per collegamento torri - Cavidotto 3x1x120	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	15,95	11'165,00
86 / 79 OP.EL.01	Fornitura di cavo Tripolare MT - sigla di designazione ARE4H1Rx - 18/30 kV - 3 x 1 x 120 mm ² Scorte e sfridi: scorta di 10 m. per ogni ingresso torre/ss e 3,00 per ogni giunto (bobine da m. 500) N.2 ingressi torre N. 1 giunto	1,00 1,00	10,00 3,00		2,00	20,00 3,00		
	SOMMANO m					23,00	15,95	366,85
87 / 80 OP.EL.02	Fornitura di cavo Tripolare MT - sigla di designazione ARE4H1Rx - 18/30 kV - 3 x 1 x 150 mm ² Fornitura per collegamento torri - Cavidotto 3x1x150	1,00	10565,00			10'565,00		
	SOMMANO m					10'565,00	19,90	210'243,50
88 / 81 OP.EL.02	Fornitura di cavo Tripolare MT - sigla di designazione ARE4H1Rx - 18/30 kV - 3 x 1 x 150 mm ² Scorte e sfridi: scorta di 10 m. per ogni ingresso torre/ss e 3,00 per ogni giunto (bobine da m. 500) N.10 ingressi torre N. 21 giunti su collegamento campo N. 7 giunti per presenza TOC	10,00 1,00 1,00	10,00 3,00 3,00			100,00 63,00 21,00		
	SOMMANO m					184,00	19,90	3'661,60
89 / 82 OP.EL.03	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 1 x 240 mm ² Fornitura per collegamento torri/ss - Cavidotto 1 x 240	3,00	10050,00			30'150,00		
	SOMMANO m					30'150,00	5,90	177'885,00
90 / 83 OP.EL.03	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 1 x 240 mm ² Scorte e sfridi: scorta di 10 m. per ogni ingresso torre/ss e 3,00 per ogni giunto (bobine da m. 500) 4 ingressi torre/2 ingressi SS N. 20 giunti per collegamento campo N. 04 Giunti per presenza TOC	3,00 3,00 3,00	10,00 3,00 3,00			180,00 180,00 36,00		
	SOMMANO m					396,00	5,90	2'336,40
91 / 84 OP.EL.05	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 1 x 400 mm ² Fornitura per collegamento torri/ss - Cavidotto 1 x 400	3,00	4950,00			14'850,00		
	SOMMANO m					14'850,00	7,50	111'375,00
92 / 85 OP.EL.05	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 1 x 400 mm ² Scorte e sfridi: scorta di 10 m. per ogni ingresso torre/ss e 3,00 per ogni giunto (bobine da m. 500) 1 ingresso torre/1 ingresso SS N. 10 giunti per collegamento campo N. 08 Giunti per presenza TOC	3,00 3,00 3,00	10,00 3,00 3,00			60,00 90,00 72,00		
	SOMMANO m					222,00	7,50	1'665,00
	A R I P O R T A R E							10'490'192,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'759'190,06
	Fornitura e posa fibra Ottica (Cat 10)							
96 / 94 OP.FIB.01	Fornitura di fibra ottica Singlemodale 12 x os2 (9/125) - antiroditoro dielettrico guaina PE 3 kN Esclusa la posa, l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove di OTDR. Fornitura di fibra ottica (interno campo e Sottostazione)	1,00	26265,00			26'265,00		
	SOMMANO ml					26'265,00	1,00	26'265,00
97 / 95 OP.FIB.01	Fornitura di fibra ottica Singlemodale 12 x os2 (9/125) - antiroditoro dielettrico guaina PE 3 kN Esclusa la posa, l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove di OTDR. Scorte e sfridi: scorta di m. 10,00 per ogni ingresso torre/ss e per ogni giunzione/muffole Scorte giunti collegamento torri Scorte giunti TOC	20,00 4,00 19,00	10,00 10,00 10,00			200,00 40,00 190,00		
	SOMMANO ml					430,00	1,00	430,00
98 / 96 OP.FIB.02	Posa in opera di Fibra Ottica di qualsiasi tipo e sezione; compreso le operazioni e i materiali per la protezione dei cavi tagliati, l'uso di dispositivi di tiro, lo scarico ed il trasporto in cantiere delle bobine di cavo Vedi voce n° 94 [ml 26 265.00] Vedi voce n° 95 [ml 430.00]	1,00 1,00				26'265,00 430,00		
	SOMMANO m					26'695,00	2,00	53'390,00
99 / 97 OP.FIB.03	Esecuzione giunzione su fibra ottica. Fornitura e posa della muffola da interrare comprensivo della giunzione delle fibre (previsto un giunto ogni 6.000 metri). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. n. 4 giunti collegamento campo eolico e SS Giunti in prossimità TOC					4,00 19,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	450,00	10'350,00
100 / 98 OP.FIB.04	Fornitura ed installazione di Patch Box per interno torri. Fornitura box per installazione su guida DIN IMOD 12 x SC SM (assemblato ed accessorato con bussole e pigtails) Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. n. 17 Box					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	95,00	1'615,00
101 / 99 OP.FIB.05	Fornitura e installazione di patch-panel per SSE. Fornitura e installazione di patch-panel 19" 1U 24 x SC SM (assemblato ed accessorato con bussole e pigtails) Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. n. 2 box					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
102 / 100 OP.FIB.06	Terminazione teste cavo 12 fibre in Box o cassetto, comprensivo del collaudo con OTDR e rilascio dei test su supporto magnetico Terminazione teste cavo e certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo 194ifletto metrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Terminazioni campo Terminazioni ss					17,00 3,00		
	SOMMANO Cad					20,00	180,00	3'600,00
	A R I P O R T A R E							10'855'100,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'948'925,06
	Sistemazione finale strade asfaltate (Cat 12)							
105 / 108 OP.CIV.30	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 Calcolata su metà carreggiata 2,50 m - Salvo diverse prescrizioni degli Enti proprietari Strade Provinciali - Comunali - Consortili *(lung.=7390*2,50)		18475,00		7,00	129'325,00		
	SOMMANO mq					129'325,00	1,25	161'656,25
106 / 109 OP.CIV.31	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. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Strade Provinciali - Comunali - Consortili *(lung.=7390*2,50)		18475,00		4,00	73'900,00		
	SOMMANO mq					73'900,00	0,84	62'076,00
107 / 110 OP.CIV.32	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Strade Provinciali - Comunali - Consortili		7390,00	3,00	7,00	155'190,00		
	SOMMANO mq/cm					155'190,00	2,65	411'253,50
108 / 111 OP.CIV.02	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Strade Provinciali - Comunali - Consortili		7390,00	3,00	0,07	1'551,90		
	SOMMANO mc					1'551,90	12,50	19'398,75
109 / 112 OP.CIV.26	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 111 [mc 1 551.90]				13,00	20'174,70		
	SOMMANO ql					20'174,70	3,35	67'585,25
	Parziale Sistemazione finale strade asfaltate (Cat 12) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							721'969,75
	A R I P O R T A R E							11'670'894,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'880'599,61
	Area cantiere (SpCat 2) Realizzazione area cantiere - Containers - Uffici (Cat 16)							
115 / 134 OP.CIV.05	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Area cantiere : m. 70,00 x 70,00	1,00	70,00	70,00	0,50	2'450,00		
	SOMMANO mc					2'450,00	4,62	11'319,00
116 / 135 LAB.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. a) Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento e' effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero ogni 2.000 metri lineari in caso di studio di fattibilita'. b) Per dimensioni di aree inferiore a 2500 mq = n.3 prelievi c) Per dimensioni di aree comprese tra 2500 / 10.000mq = n.4 prelievi ogni 2500 mq. Analisi terreno area cantiere	1,00		2,00	4,00	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	258,16	2'065,28
117 / 136 OP.CIV.21	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. Area cantiere : m. 70,00 x 700,00	1,00	70,00	70,00	0,40	1'960,00		
	SOMMANO mc					1'960,00	17,50	34'300,00
118 / 137 OP.CIV.22	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Area cantiere : m. 70,00 x 70,00	1,00	70,00	70,00	0,10	490,00		
	SOMMANO mc					490,00	17,00	8'330,00
119 / 138 OP.CIV.23	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Area cantiere : m. 70,00 x 70,00	1,00	70,00	70,00	0,50	2'450,00		
	SOMMANO mc					2'450,00	2,72	6'664,00
120 / 151 OP.CIV.16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Area cantiere 70,00 x 70,00	1,00	70,00	70,00	0,50	2'450,00		
	SOMMANO mc					2'450,00	7,58	18'571,00
121 / 152 OP.CIV.25	Trasporto con qualunque mezzo entro cantiere di materiali di risulta accantonato di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se							
	A R I P O R T A R E							11'961'848,89

STIMA LAVORI

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 42,00 MW

COMMITTENTE: IVPC Power 8 S.p.A - Vico Santa Maria a cappella vecchia 11 - 80121 Napoli

Data, 31/01/2020

IL TECNICO
Dott. Mascia Antonio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Sicurezza (SpCat 3)							
	Apprestamenti aree lavorative cantiere (Cat 18)							
1 / 117 SIC.01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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 opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80 Area cantiere : m. 75,00 x 75,00 Recinzione area singole piazzole : m. 75,00 x 75,00 Allargamenti temporanei per transito mezzi eccezionali	1,00 10,00 1,00	75,00 75,00 2650,00	4,00 4,00	300,00 3'000,00 2'650,00			
	SOMMANO m				5'950,00	15,60	92'820,00	
2 / 118 SIC.01.1	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera oppure in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; 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 opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro Cancello accesso area uffici Cancello accesso area piazzole Cancello pedonale area uffici e piazzole	1,00 10,00 11,00	7,00 6,00 2,00	2,00 2,00 2,00	14,00 120,00 44,00			
	SOMMANO mq				178,00	33,50	5'963,00	
3 / 119 SIC.02	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio							
	A R I P O R T A R E						98'783,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'783,00
	più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione Ponteggio per montaggio navicella	10,00	50,00		4,00	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	10,40	20'800,00
4 / 120 SIC.03	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50 Sbadacchiatura scavi plinti (Raggio 15)	10,00		94,00	2,50	2'350,00		
	SOMMANO mq					2'350,00	33,00	77'550,00
5 / 121 SIC.04	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60: larghezza utile di passaggio cm 120 Passerella per armatura e getto plinti	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	63,00	3'150,00
	Parziale Apprestamenti aree lavorative cantiere (Cat 18) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							200'283,00
	A R I P O R T A R E							200'283,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'283,00
6 / 127 SIC.10.	<p>Apprestamenti area baraccamenti ed uffici (Cat 19)</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere. Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 9, classe 55A-233BC. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintori a polvere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	91,79	550,74
7 / 128 SIC.11	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione</p> <p>Ufficio Tecnico Spogliatoio Sala Riunioni - Mensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00 1,00 1,00		
						3,00	300,00	900,00
8 / 129 SIC.11.1	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che</p>							
	A R I P O R T A R E							201'733,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'733,74
	<p>indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione</p> <p>Ufficio Tecnico Spogliatoio Sal Riunioni - Mensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	1,00			9,00	9,00		
		1,00			9,00	9,00		
		1,00			9,00	9,00		
						27,00	185,00	4'995,00
9 / 130 SIC.12	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugato di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione</p> <p>Servizi igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	376,00	376,00
	A R I P O R T A R E							207'104,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'104,74
10 / 131 SIC.12.1	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione</p> <p>Servizi igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	1,00			9,00	9,00		
						9,00	147,00	1'323,00
11 / 132 SIC.13	<p>Pulizia baraccamenti per la durata del cantiere</p> <p>Pulizia 4 containers</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mese</p>	1,00			12,00	12,00		
						12,00	150,00	1'800,00
12 / 142 SIC.14	<p>Impianto elettrico di cantiere (trincea cavidotti,pozzetti, cavi corda di terra, dispersori e crimp per il collegamento)</p> <p>Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
13 / 143 SIC.14.1	<p>Illuminazione di cantiere , costituito da 4 pali h=12 ml e 4 fari da 500 w</p> <p>Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							214'327,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'327,74
14 / 144 SIC.14.2	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra area uffici - spogliatoi - Containers. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
15 / 145 SIC.14.3	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori Impianto di protezione contro scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,00	124,00
16 / 146 SIC.15	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 6800 per n. 35 utenti. Fossa Imhoff					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'504,00	2'504,00
17 / 147 SIC.16	Sistema di adduzione idrica, costituito da 1 serbatoi in PVC da 3000 litri, compreso trincee, tubazioni, pozzetti tubazioni e pezzi speciali così come indicato nelle Specifiche Tecniche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
18 / 148 SIC.16.1	Fornitura di acqua per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
19 / 149 SIC.17	Rimozione totale delle opere realizzate per l'apprestamento area uffici (Baraccamenti, Impianti, ecc...)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Apprestamenti area baraccamenti ed uffici (Cat 19) euro ----- -----							21'442,74
	A R I P O R T A R E							221'725,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'725,74
	Segnaletica di cantiere (Cat 20)							
20 / 122 SIC.20.	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere. Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 60 x 90 cm. - PANNELLI INTEGRATIVI COME DA PSC Pannelli integrativi come previsto da PSC					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	35,35	636,30
21 / 123 SIC.20.1	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 105 x 35 cm PANNELLI INTEGRATIVI COME DA PSC Pannelli integrativi come previsto da PSC					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	39,90	718,20
22 / 124 SIC.21	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere. Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 120 cm Cartelli di Pericolo					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	59,15	1'183,00
23 / 125 SIC.22	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere. Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 90 cm Cartelli di divieto e obbligo					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	68,25	1'365,00
24 / 126 SIC.23	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Impianto semaforico Mobile	1,00			12,00	12,00		
	SOMMANO giorno					12,00	49,17	590,04
	Parziale Segnaletica di cantiere (Cat 20) euro							4'492,54
	Parziale Sicurezza (SpCat 3) euro							226'218,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							226'218,28
	T O T A L E euro							226'218,28
	A R I P O R T A R E							226'218,28

