

Comune di : PATTADA

Provincia di: SASSARI

Regione: SARDEGNA



Provincia di Sassari



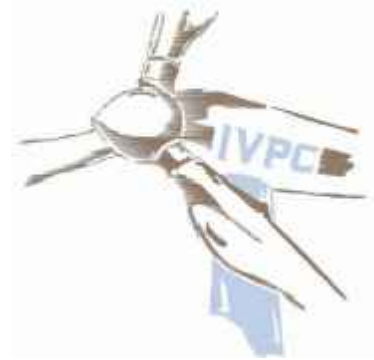
Regione Autonoma della Sardegna



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](mailto:ivpcpower8@pec.ivpc.com)  
P.I. 02523350649  
Amministratore Unico : Avv. Oreste Vigorito  
Società del Gruppo IVPC



OPERA

**PROGETTO IMPIANTO EOLICO PATTADA**

OGGETTO

TITOLO ELABORATO:

**Computo Metrico Estimativo opere e oneri della sicurezza**

DATA: 21/04/2024

N°/CODICE ELABORATO

SCALA: 1: \_\_\_\_

**R08**

Folder:

Tipologia: D(disegno)

Lingua: ITALIANO

**IVPC POWER 8 SpA**

*il Legale Rappresentante*

*Oreste Vigorito*

*Il Progettista*

*Ing. Salvatore Masia*

N° REVISIONE

DATA

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 30.5 Mw

**COMMITTENTE:** IVPC Power 8 s.p.a. - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11 - 80121 Napoli

Napoli, 18/04/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Salvatore Masia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere civili (SpCat 1)</b>							
1 PF.0001.000 2.0012	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p>SpCat 1 - Opere civili</p> <p>da Sp 161 a P01 da asse 1 a P02 da asse 1 a P03 da SP 161 a P04 da SP 161 a p05</p>					5'252,00 1'409,02 4'285,96 4'970,52 2'293,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18'210,65	5,56	101'251,21
2 PR.0001.000 5.0024	<p>Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto</p> <p>SpCat 1 - Opere civili</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>Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento e' effettuato almeno ogni 500 metri lineari</p> <p>da Sp 161 a P01 da asse 1 a P02 da asse 1 a P03 da SP 161 a P04 da SP 161 a p05</p>					3,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					7,00	288,75	2'021,25
3 PF.0006.000 1.0051	<p>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m<sup>3</sup> compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralti; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							103'272,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							103'272,46
	<p>successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.</p> <p>SpCat 1 - Opere civili da Sp 161 a P01 da asse 1 a P02 da asse 1 a P03 da SP 161 a P04 da SP 161 a p05</p>					6'830,00 1'925,85 5'261,15 2'851,68 2'135,55		
	SOMMANO m³					19'004,23	6,16	117'066,06
4 PF.0001.000 3.0002	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 1 - Opere civili da Sp 161 a P01 da asse 1 a P02 da asse 1 a P03 da SP 161 a P04 da SP 161 a p05</p>					2'665,07 411,72 657,27 1'438,19 1'235,61		
	SOMMANO m³	1776,71 274,48 438,18 958,79 823,74	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		6'407,86	44,29	283'804,12
5 PF.0002.000 1.0091	<p>Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova</p> <p>SpCat 1 - Opere civili</p>					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	150,14	1'050,98
6 PF.0001.000 2.0012	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p>SpCat 1 - Opere civili fondazione circolare D:26 m *(lung.=32,00*32*3,14/4*3,7)</p>	5,00	2974,21			14'871,05		
	SOMMANO m³					14'871,05	5,56	82'683,04
7 PF.0001.000 2.0016	<p>SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine</p> <p>SpCat 1 - Opere civili (lung.=26*26)</p>	5,00	676,00	3,140	1,500	15'919,80		
	SOMMANO m³					15'919,80	0,56	8'915,09
8 PR.0001.000	<p>Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							596'791,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							596'791,75
5.0024	scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili	5,00		3,000		15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	288,75	4'331,25
9 PF.0008.000 2.0006	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. SpCat 1 - Opere civili armatura plinto di fondazione	5,00			75492,700	377'463,50		
	SOMMANO kg					377'463,50	2,78	1'049'348,53
10 N.P._LAB .0 3	Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A con rilevamento 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. Armatura fondazione - mm 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 32 SpCat 1 - Opere civili	5,00			11,000	55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	94,80	5'214,00
11 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 SpCat 1 - Opere civili armatura magrone sotto plinto fi 6 20x20 *(lung.=26*26*3,14/4)	5,00	530,66	2,300		6'102,59		
	SOMMANO kg					6'102,59	2,60	15'866,73
12 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SpCat 1 - Opere civili magrone di sotto fondazione *(lung.=26*26*3,14/4)	5,00	530,66		0,200	530,66		
	SOMMANO m³					530,66	209,68	111'268,79
13 N.P.OP.AC.0 1	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 SpCat 1 - Opere civili					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		1'782'821,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		1'782'821,05
	SOMMANO cadauno					5,00	2'400,00	12'000,00
14 PF.0009.000 1.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - Opere civili Tubazione passaggio cavi sotto plinto	5,00	20,00		4,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	14,84	5'936,00
15 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Opere civili fondazione *(lung.=26*3,14) colletto *(lung.=5,6*3,14)	5,00	81,64		1,200	489,84		
		5,00	17,58		1,400	123,06		
	SOMMANO m²					612,90	30,42	18'644,42
16 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. SpCat 1 - Opere civili	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	28,47	569,40
17 PF.0009.000 5.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SpCat 1 - Opere civili doppio anello perimetrale stacchi per collegamento interno	5,00	87,96		2,000	879,60		
		5,00	20,00		4,000	400,00		
	SOMMANO m					1'279,60	16,84	21'548,46
18 PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 1 - Opere civili (lung.=26*26*3,14/4) (lung.=26*26*3,14/4)	5,00	530,66		1,200	3'183,96		
		5,00	530,66		0,600	1'591,98		
	SOMMANO m³					4'775,94	252,14	1'204'205,51
19 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino							
	A RIPORTARE							3'045'724,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'045'724,84
	all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3 SpCat 1 - Opere civili colletto D: 5.90 m *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	5,00	27,33		1,400	191,31		
	SOMMANO m³					191,31	258,42	49'438,33
20 N.P._LAB.02	Prelievo, campionamento e prove di schiacciamento provini calcestruzzo. Prova di compressione su coppia di provini cubici. Compresivo 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) SpCat 1 - Opere civili plinto di fondazione colletto	5,00			20,000	100,00		
		5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	29,64	3'408,60
21 N.P.OP.CIV. 14	Conglomerato cementizio tipo C90/105 - per inghisaggio piastra superiore - Tipo Master flow 9200 Basf Malta ad alta resistenza per inghisaggio del concio di fondazione SpCat 1 - Opere civili	5,00			1,800	9,00		
	SOMMANO m3					9,00	6'000,00	54'000,00
22 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche SpCat 1 - Opere civili (lung.=26*26*3,14/4) (lung.=26*26*3,14/4) colletto D: 5.90 m *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	5,00	530,66		1,200	3'183,96		
		5,00	530,66		0,600	1'591,98		
		5,00	27,33		1,400	191,31		
	SOMMANO m³					4'967,25	13,89	68'995,10
23 N.P._OP.CI V.28	Impermeabilizzazione e sigillatura dell'extradosso del plinto di fondazione, e della giunzione tra la fondazione inferiore ed il colletto del plinto, per un raggio di m. 5,00 - materiale tipo MasterSeal 545- Impermeabilizzante cementizio elastomerico per strutture in calcestruzzo. Sigillatura extradosso plinto di fondazione per un raggio di m. 5,00 SpCat 1 - Opere civili					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	3'000,00	15'000,00
24 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili fondazione circolare D:26 m *(lung.=32,00*32*3,14/4*3,7) a dedurre: magrone *(lung.=26*26*3,14/4) a dedurre: plinto *(lung.=26*26*3,14/4) a dedurre: plinto *(lung.=26*26*3,14/4) a dedurre colletto *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	5,00	2974,21			14'871,05		
		-5,00	530,66			0,200	-530,66	
		-5,00	530,66			1,200	-3'183,96	
		-5,00	530,66			0,600	-1'591,98	
		-5,00	27,33			1,400	-191,31	
	<b>A RIPORTARE</b>					9'373,14		3'236'566,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9'373,14		3'236'566,87
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					14'871,05 -5'497,91		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9'373,14	6,94	65'049,59
25 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m <sup>3</sup> compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescritti di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m <sup>3</sup> di materiale costipato e misurato in opera. SpCat 1 - Opere civili Riutilizzo del 50% 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: magrone di sotto fondazione *(lung.=26*26*3,14/4) fondazione *(lung.=26*26*3,14/4) fondazione *(lung.=26*26*3,14/4) colletto *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	5,00	530,66	0,500	0,200	265,33		
		5,00	530,66	0,500	1,200	1'591,98		
		5,00	530,66	0,500	0,600	795,99		
		5,00	27,33	0,500	1,400	95,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'748,96	6,16	16'933,59
26 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili magrone *(lung.=26*26*3,14/4) plinto *(lung.=26*26*3,14/4) plinto *(lung.=26*26*3,14/4) colletto *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	5,00	530,66	0,500	0,200	265,33		
		5,00	530,66	0,500	1,200	1'591,98		
		5,00	530,66	0,500	0,600	795,99		
		5,00	27,33	0,500	1,400	95,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'748,96	6,94	19'077,78
27 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'337'627,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							3'337'627,83	
28 PR.0001.000 5.0024	<p>trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Opere civili Piazzola di esercizio definitiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	5,00	16,00	25,000	0,300	600,00			
						600,00	6,66	3'996,00	
28 PR.0001.000 5.0024	<p>Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					5,00			
						5,00	288,75	1'443,75	
29 PF.0006.000 1.0051	<p>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamiento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescritti di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera. SpCat 1 - Opere civili vedi voce 27</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50				600,000	300,00		
							300,00	6,16	1'848,00
30 PF.0012.000 3.0002	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili vedi voce 27</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50				600,000	300,00		
							300,00	6,94	2'082,00
	<b>A RIPORTARE</b>							3'346'997,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'346'997,58
31 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Opere civili	5,00	16,00	25,000	0,300	600,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					600,00	44,29	26'574,00
32 PF.0002.000 1.0091	Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova SpCat 1 - Opere civili	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	150,14	1'501,40
33 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Opere civili piazzole temporanee e gru ausiliarie	5,00	6883,50		0,300	10'325,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'325,25	44,29	457'305,32
34 N.P.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. SpCat 1 - Opere civili piazzole temporanee e gru ausiliarie	5,00	6883,50		0,300	10'325,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'325,25	3,26	33'660,31
35 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili piazzole temporanee e gru ausiliarie	5,00	6883,50		0,300	10'325,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'325,25	6,94	71'657,24
36 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	288,75	1'732,50
	<b>A RIPORTARE</b>							3'939'428,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'939'428,35
37 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					25'426,44	18,14	461'235,62
38 N.P.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. SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14'125,80	46,46	656'284,67
39 N.P.OP.EL.0 9	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11) SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE							
	SOMMANO m					20'892,60	3,60	75'213,36
40 N.P.OP.EL.1 0	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) SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE							
	SOMMANO m					69'642,00	0,78	54'320,76
41 PF.0009.000 1.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE							
	SOMMANO m					20'768,00		
	SOMMANO m					69'642,00		5'186'482,76
	<b>A RIPORTARE</b>					69'642,00		5'186'482,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					69'642,00		5'186'482,76
	SOMMANO m					69'642,00	1,79	124'659,18
42 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili							
	linea 1 da P01 a P02		1051,00	0,600	0,400	252,24		
	linea 1 da P02 a P03		486,00	0,600	0,400	116,64		
	linea 1 da P03 a SSE		22556,00	0,600	0,400	5'413,44		
	linea 2 da P04 a P05		2225,00	0,600	0,400	534,00		
	linea 2 da P05 a SSE		20768,00	0,600	0,400	4'984,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11'300,64	6,94	78'426,44
43 PF.0003.001 5.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm SpCat 1 - Opere civili					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	208,76	3'131,40
44 N.P.OP.AC.0 2	Oneri per qualsiasi tipo di attraversamento stradale e/o di impianti interferenti con i nuovi cavidotti da realizzare si prevede la risoluzione di n. 15 interferenze SpCat 1 - Opere civili					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	600,00	9'000,00
45 N.P_OP.EL. 03	Fornitura di cavo tripolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 3 x1 x 240 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere civili							
	linea 1 da P01 a P02		1156,00			1'156,00		
	linea 1 da P02 a P03		535,00			535,00		
	linea 2 da P04 a P05		2448,00			2'448,00		
	SOMMANO m					4'139,00	17,10	70'776,90
46 N.P_OP.EL. 12	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 1 x 500 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere civili							
	da P03 a SSE *(par.ug.=3*2)	6,00	24812,00			148'872,00		
	da P05 a SSE	3,00	22845,00			68'535,00		
	SOMMANO m					217'407,00	11,46	2'491'484,22
47 N.P_OP.EL. 06	Posa in opera di cavo elettrico MT 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 e quant'altro occorre per terminare il lavoro a regola d'arte SpCat 1 - Opere civili							
	linea 1 da P01 a P02		1156,00			1'156,00		
	linea 1 da P02 a P03		535,00			535,00		
	linea 1 da P03 a SSE	2,00	24812,00			49'624,00		
	linea 2 da P04 a P05		2448,00			2'448,00		
	linea 2 da P05 a SSE		22845,00			22'845,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					76'608,00		7'963'960,90











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'739'507,70
	<b>Opere civili (SpCat 1)</b>							
53 N.P_OP.FIB. 01	Fornitura di fibra ottica Singlemodale 12 x os2 (9/125) - antiroduttore 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 torri/cabine/ Sottostazione) SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE		1051,00 486,00 22556,00 2225,00 20768,00			1'051,00 486,00 22'556,00 2'225,00 20'768,00		
	SOMMANO m					47'086,00	3,60	169'509,60
54 N.P_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 SpCat 1 - Opere civili linea 1 da P01 a P02 linea 1 da P02 a P03 linea 1 da P03 a SSE linea 2 da P04 a P05 linea 2 da P05 a SSE		1051,00 486,00 22556,00 2225,00 20768,00			1'051,00 486,00 22'556,00 2'225,00 20'768,00		
	SOMMANO m					47'086,00	2,40	113'006,40
55 N.P_OP.FIB. 03	Esecuzione giunzione su fibra ottica. Fornitura e posa della muffola da interrare comprensivo della giunzione delle fibre (previsto un giunto ogni 2.000 metri). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. SpCat 1 - Opere civili					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	540,00	12'420,00
56 N.P_OP.FIB. 04	Fornitura ed installazione di Patch Box per interno torri. Fornitura box per installazione su guida DIN IMOD 12 x SCSM (assemblato ed accessoriatato con bussole e pigtails). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. n. 7 Box (torri/cabine) SpCat 1 - Opere civili					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	114,00	570,00
57 N.P_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 accessoriatato con bussole e pigtails). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. SpCat 1 - Opere civili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,00	156,00
58 N.P_OP.FIB. 06	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. SpCat 1 - Opere civili					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	216,00	1'296,00
	<b>A RIPORTARE</b>							41'036'465,70





# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 30.50 Mw. Oneri della sicurezza

**COMMITTENTE:** IVPC Power 8 s.p.a. - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11 - 80121 Napoli

Napoli, 18/04/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Salvatore Masia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Sicurezza (SpCat 1)</b>							
1 PF.0014.000 3.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato SpCat 1 - Sicurezza area cantiere piazze	4,00 4,00	75,00 75,00	5,000		300,00 1'500,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	19,18	34'524,00
2 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; 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 di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la 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; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. SpCat 1 - Sicurezza accesso area uffici accesso area piazzole cancello pedonale uffici e piazzole	1,00 5,00 6,00	7,00 6,00 2,00		2,000 2,000 2,000	14,00 60,00 24,00		
	SOMMANO m²					98,00	46,54	4'560,92
3 PF.0014.000 9.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Sicurezza montaggio navicella	5,00	50,00		4,000	1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	29,46	29'460,00
4 PF.0014.000 1.0001	Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. SpCat 1 - Sicurezza passerella per armature e getto plinti	5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO cad.					25,00	50,28	1'257,00
5 N.P._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							
	<b>A RIPORTARE</b>							69'801,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'801,92
	<p>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) SpCat 1 - Sicurezza Sbadacchiatura scavi plinti</p>	5,00	94,00		2,500	1'175,00		
	SOMMANO m2					1'175,00	39,60	46'530,00
6 PF.0010.000 6.0129	<p>Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Sicurezza</p>					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	183,40	1'834,00
7 N.P._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 autoestingente, 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 antipanico, 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</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							118'165,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							118'165,92
	<p>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>SpCat 1 - Sicurezza ufficio tecnico Spogliatoio Sala riunioni/mensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	360,00	1'080,00
8 N.P._SIC.11. 1	<p>Proroga mensile per l' 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>SpCat 1 - Sicurezza ufficio tecnico Spogliatoio Sala riunioni/mensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00 11,00 11,00 <hr/> 33,00	222,00	7'326,00
9 PF.0014.000 4.0003	<p>Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00 <hr/> 1,00	122,57	122,57
10 N.P._SIC.12.	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni.							
	<b>A RIPORTARE</b>							126'694,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							126'694,49
1	<p>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 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 ogni mese in più o frazione</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	176,40	1'940,40
11 N.P._SIC.13	<p>Pulizia mensile baraccamenti per la durata del cantiere. Pulizia 4 containers</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					4,00		
						4,00	180,00	720,00
12 N.P._SIC.14	<p>Impianto elettrico di cantiere (trincea cavidotti,pozzetti, cavi corda di terra, dispersori e crimp per il collegamento). Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							132'354,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							132'354,89
13 N.P._SIC.14. 1	<p>Illuminazione di cantiere , costituito da 4 pali h=12 ml e 4 fari da 500 w Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'920,00	1'920,00
14 N.P._SIC.14. 2	<p>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 SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					4,00		
						4,00	324,00	1'296,00
15 N.P._SIC.14. 3	<p>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 SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	148,80	595,20
16 PF.0013.000 8.0005	<p>VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Sicurezza</p>					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		136'166,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		136'166,09
	SOMMANO cad.					1,00	3'640,02	3'640,02
17 N.P._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 SpCat 1 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
18 N.P._SIC.16. 1	Fornitura di acqua per la durata del cantiere SpCat 1 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
19 N.P._SIC.17	Rimozione totale delle opere realizzate per l'apprestamento area uffici (Baraccamenti, Impianti, ecc...) SpCat 1 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
20 PF.0001.000 3.0090	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Sicurezza					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	141,08	2'116,20
21 PF.0001.000 3.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	264,72	5'294,40
22 PF.0001.000 3.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90 SpCat 1 - Sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	350,55	7'011,00
23 PF.0014.000 2.0027	Sistema di 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							
	A RIPORTARE							163'227,71





