



IMPIANTO FOTOVOLTAICO POMEZIA ROSSI E OPERE CONNESSE

POTENZA 9,269 MWp - COMUNE DI POMEZIA E DI ARDEA - PROVINCIA DI ROMA

Proponente

SOLAR PV 23 S.r.l. - Società a Responsabilità Limitata
PIAZZA CASTELLO 19 - 20121 MILANO (MI) - C.F e P.IVA 12987420960
PEC: solarpv23@legalmail.it



Progettazione

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

Coordinamento progettuale

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



Titolo Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA	SCALA
DEFINITIVO	0022-23-2606_PD_REL11	0022-23-2606_PD-REL11.01- Computo metrico	24/04/2025	

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	30/10/24	EMISSIONE PER PERMITTING	AAR	FTE	FTE
01	24/04/25	INTEGRAZIONE AGG. CME	AAR	FTE	FTE



COMUNI
POMEZIA
ED ARDEA

PROV.ROMA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 INDAGINI PRELIMINARI STRUMENTALI E BOB							
	1.1 VALUTAZIONE RISCHIO BELLICO RESIDUALE - INDAGINE STRUMENTALE FERROMAGNETICA							
1 / 1	Premessa: tutte le attività/lavorazioni indicate devono e ... eme alla redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento. Premessa: tutte le attività/lavorazioni indicate devono essere eseguite da parte di una società BCM, in possesso della capacità tecnica sulla base dei requisiti stabiliti dal Decreto Ministeriale 11 maggio 2015, n.82, che risulti iscritta all'Albo delle imprese specializzate in bonifica preventiva e sistematica da ordigni esplosivi residuati bellici su tutto il territorio nazionale. I costi della sicurezza per la cantierizzazione della bonifica, dettagliati ed analitici, da considerare a parte, saranno valutati insieme alla redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	SOMMANO cadauno					0,00	5'501,63	0,00
2 / 2 N.P. 01	ESECUZIONE DELL'INDAGINE MAGNETOMETRICA NON INVASIVA FINA ... per l'apprestamento del cantiere (da considerare a parte). ESECUZIONE DELL'INDAGINE MAGNETOMETRICA NON INVASIVA FINALIZZATA ALLA VERIFICA PRELIMINARE DEL RISCHIO BELLICO RESIDUALE. Indagine esplorativa di tipo magnetometrico, mediante ricerca e localizzazione di eventuali segnali riconducibili a masse anomale, atta alla verifica preliminare del rischio bellico, di tipo superficiale con garanzia fino a -1,00 mt a partire dal p.c. in assenza e in presenza di acqua. Compresa la redazione della relazione finale. Non sono ricompresi i costi per la sicurezza per l'apprestamento del cantiere (da considerare a parte). Attività non individuabile sui prezziari ufficiali vigenti. Il costo unitario è stato desunto sulla base di indagini di mercato.							
	Superficie da indagare (area degli scavi per realizzazione nuovo impianto fotovoltaico e relativi nuovi sottoservizi/impianti)				11000,000	11'000,00		
	Sovrapprezzo per approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni, compreso carico e scarico, esclusi eventuali oneri di accessibilità a carico del committente.				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO m2					12'000,00	0,70	8'400,00
	1 INDAGINI PRELIMINARI STRUMENTALI E BOB							
	1.2 SERVIZIO DI BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE							
3 / 3 N.P. 02	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... imo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametri munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna. Prezzario Regione Lazio vigente. Voce: S 1.05.6.a Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna.							
	Superficie da indagare (area degli scavi per realizzazione nuovo impianto fotovoltaico e relativi nuovi sottoservizi/impianti)				11000,000	11'000,00		
	A R I P O R T A R E					11'000,00		8'400,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'000,00		8'400,00
4 / 4 N.P. 03	<p>SOMMANO m2</p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. Prezzario Regione Lazio vigente. Voce: S 1.05.7.a Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>Superficie da indagare (area degli scavi per realizzazione nuovo impianto fotovoltaico e relativi nuovi sottoservizi/impianti)</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>2 ATTIVITA' PRELIMINARI 2.1 OPERE DI SCAVO</p>					11'000,00	0,76	8'360,00
					11000,000	11'000,00		
						11'000,00	5,78	63'580,00
5 / 5 A02.01.001.a	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Livellamento generale dell'area Si considera una percentuale pari al 5% del totale</p> <p>SOMMANO mc</p>	5740,00			0,400	2'296,00		
						2'296,00	4,46	10'240,16
6 / 6 A02.03.001.a	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... iale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Livellamento generale dell'area Sistemazione terreno di scavo Vedi voce n° 5 [mc 2 296.00]</p> <p>SOMMANO mc</p>					2'296,00		
						2'296,00	3,66	8'403,36
7 / 7 B01.02.004.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... sari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale</p>							
	A R I P O R T A R E							98'983,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'983,52
8 / 8 N.P.12	(sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Livellamento generale dell'area					5'740,00		
	SOMMANO mq					5'740,00	0,34	1'951,60
	3 OPERE ACCESSORIE 3.1 RECINZIONI E CANCELLI							
	FORNITURA E POSA IN OPERA di Recinzione in Rete Elettrosa ... nte "infilabile") lunghezza 2500 con 3 attacchi a collare. FORNITURA E POSA IN OPERA di Recinzione in Rete Elettrosaldata Prezincata fornita in pannelli modulari Larghezza =2500 mm (interasse piantane) con piantane mod. Universal 60 (tubo quadro sezione 60x60x2 mm) con attacchi a collare in ferro dotati di bulloni con dado a strappo (antifurto); Piantane A BATTERE (in caso di terreno vegetale e/o facilmente "infilabile") lunghezza 2500 con 3 attacchi a collare. Recinzione area di impianto		1856,00			1'856,00		
9 / 9 N.P.13	SOMMANO m					1'856,00	106,86	198'332,16
	FORNITURA E POSA IN OPERA di Fornitura di Cancelli A DUE ... a, serratura manuale a chiave ed occhielli per catenaccio. FORNITURA E POSA IN OPERA di Fornitura di Cancelli A DUE ANTE, realizzati con struttura portante in tubo quadro 60x60x2 e colonne in tubo 150x150x3 mm , pannellatura interna in rete elettrosaldada maglia 55x200 mm – filo 5+5 mm, completi di chiusura centrale a terra, serratura manuale a chiave ed occhielli per catenaccio. Cancelli di accesso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'589,81	9'179,62
	3 OPERE ACCESSORIE 3.2 STRADE E OPERE RELATIVE							
10 / 10 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Area di impianto Realizzazione delle strade interne Canalette	8200,00 2050,00			0,500 0,150	4'100,00 307,50		
	SOMMANO mc					4'407,50	13,42	59'148,65
	3 OPERE ACCESSORIE 3.2 STRADE E OPERE RELATIVE							
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... iale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con							
	A R I P O R T A R E							367'595,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'595,55
	mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Sistemazione terreno di scavo Vedi voce n° 10 [mc 4 407.50]					4'407,50		
	SOMMANO mc					4'407,50	3,66	16'131,45
12 / 12 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... sari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Area di impianto Realizzazione delle strade interne					8'200,00		
	SOMMANO mq					8'200,00	0,34	2'788,00
13 / 13 B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ... 'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza Area di impianto Realizzazione delle strade interne	8200,00			0,300	2'460,00		
	SOMMANO mc					2'460,00	35,78	88'018,80
14 / 14 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ... isurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Area di impianto Realizzazione delle strade interne	8200,00			0,100	820,00		
	SOMMANO mc					820,00	35,95	29'479,00
15 / 15 245029c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunz ... eso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5% Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5% Area di impianto Canalette					4'100,00		
	SOMMANO m					4'100,00	84,48	346'368,00
	A R I P O R T A R E							850'380,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'380,80
	4 OPERE IMPIANTISTICHE							
	4.1 CABINE DI TRASFORMAZIONE							
16 / 16 N.P.15	Fornitura e posa in opera di CABINA elettrica allestita come da progetto. Fornitura e posa in opera di CABINA elettrica allestita come da progetto. Cabine di trasformazione MT/BT Cabina di Raccolta Cabina di Consegna					5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	124'000,00	868'000,00
17 / 17 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza d...ondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per platea							
	Cabina di Consegna	1,00	9,00	5,000	1,000	45,00		
	Cabina di Raccolta	1,00	15,50	5,400	1,000	83,70		
	Cabine di trasformazione MT/BT	5,00	10,00	5,500	1,000	275,00		
	SOMMANO mc					403,70	23,45	9'466,77
18 / 18 A3.03.7.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del lor...te da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Vedi voce n° 17 [mc 403.70]		1,80		0,500	363,33		
	SOMMANO ton					363,33	12,42	4'512,56
19 / 19 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a p...rro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck							
	A R I P O R T A R E							1'732'360,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'732'360,13
	15 N/mm ² Sottofondazione							
	Cabina di Consegna	1,00	7,36	3,140	0,100	2,31		
	Cabina di Raccolta	1,00	13,86	3,620	0,100	5,02		
	Cabine di trasformazione MT/BT	5,00	8,20	3,720	0,100	15,25		
	SOMMANO mc					22,58	191,96	4'334,46
20 / 20 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante dis...delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cabina di Consegna (Lu=7,160+2,94) *(lung.=7,160+2,94) Cabina di Raccolta (Lu=13,660+3,42) *(lung.=13,660+3,42) Cabine di trasformazione MT/BT (Np=5*2) (Lu=8,000+3,52) * (par.ug.=5*2)*(lung.=8,000+3,52)	2,00 2,00 10,00	10,10 17,08 11,52		0,300 0,300 0,300	6,06 10,25 34,56		
	SOMMANO mq					50,87	28,56	1'452,85
21 / 21 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e po...pera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere Armatura, acciaio tondo in barre dia. 12, peso 0,888 kg/m							
	Cabina di Consegna	30,00 74,00	7,52 3,30		0,888 0,888	200,33 216,85		
	Cabina di Raccolta	72,00 138,00	7,55 3,78		0,888 0,888	482,72 463,22		
	Cabine di trasformazione MT/BT	5,00 5,00	36,00 82,00	8,360 3,880	0,888 0,888	1'336,26 1'412,63		
	SOMMANO kg					4'112,01	2,75	11'308,03
22 / 22 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Cabina di Consegna Cabina di Raccolta Cabine di trasformazione MT/BT	1,00 1,00 5,00	7,16 13,66 8,00	2,940 3,420 3,520	0,300 0,300 0,300	6,32 14,02 42,24		
	SOMMANO mc					62,58	210,70	13'185,61
	4 OPERE IMPIANTISTICHE 4.2 ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE							
23 / 23 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua							
	A R I P O R T A R E							1'762'641,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'762'641,08
	stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cavidotto MT (Interno al campo solare) Cavidotto BT (Cavi di stringa)		944,00 654,00	0,600 0,700	1,300 0,800	736,32 366,24		
	SOMMANO mc					1'102,56	13,42	14'796,36
24 / 24 A02.02.044	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di quals ... namento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia Cavidotto MT (Interno al campo solare) *(H/peso=1,300-0,4-0,35) Cavidotto BT (Cavi di stringa) *(H/peso=0,800-0,4-0,3)		944,00 654,00	0,600 0,700	0,550 0,100	311,52 45,78		
	SOMMANO mc					357,30	99,61	35'590,65
25 / 25 N.P.16	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Cavidotto MT (Interno al campo solare) Cavidotto BT (Cavi di stringa)		944,00 654,00	0,600 0,700	0,350 0,300	198,24 137,34		
	SOMMANO m3					335,58	22,00	7'382,76
26 / 26 N.P.03	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee ... i sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. Cavidotto MT (Interno al campo solare) Cavidotto BT (Cavi di stringa)		944,00 654,00			944,00 654,00		
	SOMMANO m					1'598,00	0,40	639,20
27 / 27 S01.03.001.0 4	Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. Conduttori di terra *(lung.=944+654)	1598,00				1'598,00		
	SOMMANO m					1'598,00	17,11	27'341,78
28 / 28 S01.03.001.1 0	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sez. mm² 16 lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio. Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sez. mm² 16 lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio. Connessione strutture a terra					288,00		
	SOMMANO cad					288,00	18,98	5'466,24
29 / 29 S01.03.001.0 5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di ... in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Connessione strutture a terra Vedi voce n° 28 [cad 288.00]					288,00		
	A R I P O R T A R E					288,00		1'853'858,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					288,00		1'853'858,07
	SOMMANO cad					288,00	36,01	10'370,88
30 / 30 D12.03.002	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore dell ... coperchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore delle dimensioni interne di circa 80 x 80 x 100 cm per raccordo o transito tubiere, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali allo scarico, la demolizione e il ripristino della pavimentazione stradale, con coperchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera Pozzetti MT Pozzetti BT inverter Vedi voce n° 29 [cad 288.00]					48,00 33,00 288,00		
	SOMMANO cad					369,00	430,60	158'891,40
31 / 31 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidott ... manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 Cavidotto MT (Interno al campo solare)		944,00			944,00		
	SOMMANO m					944,00	12,65	11'941,60
32 / 32 115049g	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 185 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 185 mmq Cavidotto MT (Interno al campo solare) - Assimilazione per cavo elicordato *(lung.=114+309+227)	3,00	650,00			1'950,00		
	SOMMANO m					1'950,00	42,92	83'694,00
33 / 33 115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq Cavidotto MT (Interno al campo solare) - Assimilazione per cavo elicordato *(lung.=121+173)	3,00	294,00			882,00		
	SOMMANO m					882,00	25,68	22'649,76
34 / 34 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidott ... manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 Cavidotto BT (Cavi di stringa)		654,00			654,00		
	SOMMANO m					654,00	12,65	8'273,10
35 / 35 D02.02.003o	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... G16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 240 mm² Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 240 mm²							
	A R I P O R T A R E							2'149'678,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'149'678,81
36 / 36 105046d	Cavidotto BT (Cavi di stringa) - Da inverter a cabina		654,00			654,00		
	SOMMANO m					654,00	314,44	205'643,76
	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione ... sse Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq							
	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq							
37 / 37 235032c	Cavidotto BT (Cavi di stringa) - Da stringa a inverter	2,00	4392,00			8'784,00		
	SOMMANO m					8'784,00	3,04	26'703,36
	Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o.							
	Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o.							
38 / 38 235025d	Fibra ottica							
	Cavidotto MT (Interno al campo solare)	3,00	944,00			2'832,00		
	Cavidotto BT (Cavi di stringa)	3,00	654,00			1'962,00		
	SOMMANO m					4'794,00	2,98	14'286,12
39 / 39 A02.01.003.a	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per ester ... , guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore							
	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore							
	Fibra ottica							
	Cavidotto MT (Interno al campo solare)	3,00	944,00			2'832,00		
40 / 40 A02.02.044	Cavidotto BT (Cavi di stringa)	3,00	654,00			1'962,00		
	SOMMANO m					4'794,00	6,21	29'770,74
	4 OPERE IMPIANTISTICHE							
	4.3 VIDEOSORVEGLIANZA E FIBRA							
39 / 39 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)		1856,00	1,000	0,800	1'484,80		
	SOMMANO mc					1'484,80	13,42	19'926,02
40 / 40 A02.02.044	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di quals ... namento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia							
	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia							
	Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza) *(H/peso=0,800-0,4-0,3)		1856,00	1,000	0,100	185,60		
	A R I P O R T A R E					185,60		2'446'008,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,60		2'446'008,81
	SOMMANO mc					185,60	99,61	18'487,62
41 / 41 N.P.16	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)		1856,00	1,000	0,300	556,80		
	SOMMANO m3					556,80	22,00	12'249,60
42 / 42 N.P.03	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee ... i sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)		1856,00			1'856,00		
	SOMMANO m					1'856,00	0,40	742,40
43 / 43 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidott ... manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)		1856,00			1'856,00		
	SOMMANO m					1'856,00	12,65	23'478,40
44 / 44 D02.02.002e	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm² Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm² Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)		1856,00			1'856,00		
	SOMMANO m					1'856,00	12,62	23'422,72
45 / 45 235032c	Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o. Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o. Fibra ottica Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)	3,00	1856,00			5'568,00		
	SOMMANO m					5'568,00	2,98	16'592,64
46 / 46 235025d	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per ester ... , guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Fibra ottica Cavidotto BT (Illuminazione perimetrale e videosorveglianza)	3,00	1856,00			5'568,00		
	SOMMANO m					5'568,00	6,21	34'577,28
47 / 47	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confez ... i 300 kg/							
	A R I P O R T A R E							2'575'559,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'575'559,47
N.P.18	mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo Pali illuminazione e videosorveglianza	82,00	0,80	0,400	0,500	13,12		
	SOMMANO mc					13,12	201,18	2'639,48
48 / 48 N.P.14	FORNITURA E POSA IN OPERA di PALO COMPLETO DI PORTELLA MO ... 5+0,5MT e lampada IZYLUM 1 20LED 600mA 740 FLAT GLASS 5304 FORNITURA E POSA IN OPERA di PALO COMPLETO DI PORTELLA MORSETTIERA ETC H5,5+0,5MT e lampada IZYLUM 1 20LED 600mA 740 FLAT GLASS 5304					82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	1'693,72	138'885,04
49 / 49 N.P.04	FORNITURA E POSA IN OPERA di impianto di videosorveglianza ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA di impianto di videosorveglianza relativo alla sola posa delle telecamere in pali già in opera sino alla base del palo inclusi allacci elettrici, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					82,00		
	SOMMANO a corpo					82,00	1'340,14	109'891,48
50 / 50 N.P.05	FORNITURA E POSA IN OPERA di Switch di rete Layer 2, 8 po ... onamento da 0°C-50°C. Dimensioni 270x180x44mm, peso 1,95Kg FORNITURA E POSA IN OPERA di Switch di rete Layer 2, 8 porte PoE 10/100/1000 con portata di 30W/cad. per un totale erogabile di 130W. N°2 porte SFP Gigabit per fibra ottica con una capacità switching massima di 20Gpps. Lo switch è ottimizzato per i sistemi di videosorveglianza, ed è in grado di gestire i protocolli e funzionalità di: STP, RTSP, MSTP, LACP, IGMP,, HTTP, SSH, Syslog, gestione VLAN, DHCP Server. E' in grado di gestire e diagnosticare le porte PoE, e integra dei tool di sicurezza come Locks MAC, Storm Control, Loop Protection e la gestione del QoS. Inoltre da una semplice interfaccia web è possibile gestire la parametrizzazione delle funzionalità. Integra una protezione contro le scariche elettriche fino a 12KV per ogni porta. Installazione a Rack. Temperatura di funzionamento da 0°C-50°C. Dimensioni 270x180x44mm, peso 1,95Kg					53,00		
	SOMMANO a corpo					53,00	1'030,80	54'632,40
51 / 51 N.P.06	FORNITURA E POSA IN OPERA di Maxpro NVR PE Rev C 128 Ch, ... MAXPRO Video Management System - Base software (HNMSWVMS) FORNITURA E POSA IN OPERA di Maxpro NVR PE Rev C 128 Ch, 6x8TB,RAID5 e Software Support Agreement annuale - Supporto per MAXPRO Video Management System - Base software (HNMSWVMS)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	67'550,64	67'550,64
52 / 52 N.P.07	FORNITURA E POSA IN OPERA di Software di base VMS compren ... O NVR SE, NVR Enterprise, e matrici analogiche MAXPRO-Net. FORNITURA E POSA IN OPERA di Software di base VMS comprende: MAXPRO VMS, SQL 2005 Express, Licenza per un (1) Client MAXPRO VIEW, con 64 interfacce (canali video) per DVR Rapid Eye, HRDP, HRSD/HRXD, DVR Fusion, DVM R400 (NVR)							
	A R I P O R T A R E							2'949'158,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'949'158,51
	/ IP Engine, MAXPRO NVR SE, NVR Enterprise, e matrici analogiche MAXPRO-Net.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'160,04	10'160,04
53 / 53 N.P.08	FORNITURA E POSA IN OPERA di Additional 448 Base Channels FORNITURA E POSA IN OPERA di Additional 448 Base Channels					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'017,65	10'017,65
54 / 54 N.P.09	FORNITURA E POSA IN OPERA di Linea-sensori FUSION P2P pre ... comprensiva di Giunzione connettorizzata per linee sensori FORNITURA E POSA IN OPERA di Linea-sensori FUSION P2P precablata con 15 sensori - Passo 5 metri - NERA comprensiva di Giunzione connettorizzata per linee sensori		1850,00			1'850,00		
	SOMMANO m					1'850,00	41,52	76'812,00
55 / 55 N.P.10	FORNITURA E POSA IN OPERA di Unità di controllo FUSION c ... ata, Cavo di collegamento connettorizzato per inizio linea FORNITURA E POSA IN OPERA di Unità di controllo FUSION comprensiva di Terminazione connettorizzata, Cavo di collegamento connettorizzato per inizio linea					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'376,84	4'376,84
56 / 56 N.P.11	FORNITURA E POSA IN OPERA di Modulo periferico di interfaccia (ingresso nc) per contatto apertura varco FORNITURA E POSA IN OPERA di Modulo periferico di interfaccia (ingresso nc) per contatto apertura varco					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	209,93	419,86
	5 FOTOVOLTAICO 5.1 MODULI FOTOVOLTAICI							
57 / 57 N.P.01	Modulo fotovoltaico a struttura rigida bifacciale con cel ... 95%; cablaggio incluso: installato su tracker monoassiale. Modulo fotovoltaico a struttura rigida bifacciale con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione dell'87,4% in 30 anni, potenza di picco dpari a 620 W, efficienza del modulo = 22,95%; cablaggio incluso: installato su tracker monoassiale.					9'269 000,00		
	SOMMANO W					9'269 000,00	0,40	3'707'600,00
	5 FOTOVOLTAICO 5.2 STRUTTURA							
58 / 58 N.P.02	Tracker ad inseguimento monoassiale per singolo modulo ve ... cciaio inox AISI304 e acciaio al carbonio zincato a caldo.							
	A RIPORTARE							6'758'544,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'758'544,90
	Tracker ad inseguimento monoassiale per singolo modulo verticale, composto da struttura di sostegno in acciaio al carbonio S275JR e S355JR secondo EN 10219, zincatura a caldo secondo UNI EN 1179, kit di alimentazione con batteria e pannello fotovoltaico da 60W 24V 6 Ah per ogni gruppo di rotazione, dotato di 1 dispositivo TCU (Tracker Control Unit) per il controllo del movimento. Bulloneria di fissaggio combinata in acciaio inox AISI304 e acciaio al carbonio zincato a caldo.					9'269,00		
	SOMMANO kW					9'269,00	100,00	926'900,00
	5 FOTOVOLTAICO 5.3 SKID INVERTER							
59 / 59 N.P.18	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata ... : 320,0 kW, conforme CEI 0-16, fino a 16 MPPT indipendenti Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 500-1500 V, massima tensione in ingresso 1500 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 640 V - 920 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 66, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c., compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 320,0 kW, conforme CEI 0-16, fino a 16 MPPT indipendenti					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	12'848,35	295'512,05
	6 CONNESSIONE MT 6.1 DEMOLIZIONI E RIPRISTINI							
60 / 60 A25021a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm Cavidotto MT (interconnessione)	2,00	1433,00			2'866,00		
	SOMMANO m					2'866,00	2,49	7'136,34
61 / 61 D15006b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di sp ... so trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00	0,800		1'146,40		
	SOMMANO mq					1'146,40	7,08	8'116,51
62 / 62 D15005b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, ... massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
	A R I P O R T A R E							7'996'209,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'996'209,80
63 / 63 A25013a	Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00	0,800	0,300	343,92		
	SOMMANO mc					343,92	8,27	2'844,22
	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con ... erra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente Cavidotto MT (interconnessione) *(H/peso=1,300-0,3)		1433,00	0,800	1,000	1'146,40		
	SOMMANO mc					1'146,40	9,98	11'441,07
64 / 64 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... iale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Cavidotto MT (interconnessione) *(H/peso=1,300-0,3-0,35)		1433,00	0,800	0,650	745,16		
	SOMMANO mc					745,16	3,66	2'727,29
65 / 65 N.P.16	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per allettamento cavi Per allettamento cavi Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00	0,800	0,350	401,24		
	SOMMANO m3					401,24	22,00	8'827,28
66 / 66 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 61 [mq 1 146.40] Vedi voce n° 62 [mc 343.92]					1'146,40 343,92		
	SOMMANO mc					1'490,32	57,79	86'125,59
67 / 67 015052a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo ... discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 61 [mq 1 146.40] Vedi voce n° 62 [mc 343.92]					1'719,60 550,27		
	SOMMANO t					2'269,87	18,00	40'857,66
68 / 68 D15068b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <=							
	A R I P O R T A R E							8'149'032,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'149'032,91
69 / 69 D15068c	25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm Cavidotto MT (interconnessione)	1433,00	0,800			1'146,40	26,66	30'563,02
	SOMMANO mq					1'146,40		
70 / 70 D15073a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... a di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Cavidotto MT (interconnessione)	1433,00	0,800	10,000		11'464,00	2,60	29'806,40
	SOMMANO mq					11'464,00		
71 / 71 D15073b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Cavidotto MT (interconnessione)	1433,00	0,800			1'146,40	14,56	16'691,58
	SOMMANO mq					1'146,40		
	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da ... a di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 70 [mq 1 146.40]				5,000	5'732,00		
	A R I P O R T A R E					5'732,00		8'226'093,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'732,00		8'226'093,91
	SOMMANO mq					5'732,00	3,65	20'921,80
72 / 72 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... mentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00	0,800		1'146,40		
	SOMMANO mq/cm					1'146,40	1,32	1'513,25
73 / 73 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 72 [mq/cm 1 146.40]				0,030	34,39		
	SOMMANO mc					34,39	57,79	1'987,40
74 / 74 015052a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo ... discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 73 [mc 34.39]				1,500	51,59		
	SOMMANO t					51,59	18,00	928,62
75 / 75 D15067b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... inosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00	0,800		1'146,40		
	SOMMANO mq					1'146,40	1,57	1'799,85
76 / 76 D15078a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... nza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00	0,800		1'146,40		
	A R I P O R T A R E					1'146,40		8'253'244,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'146,40		8'253'244,83
	SOMMANO mq					1'146,40	11,14	12'770,90
	6 CONNESSIONE MT							
	6.2 ELETTRODOTTI							
77 / 77 025163h	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per cana ... Ø esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00			1'433,00		
	SOMMANO m					1'433,00	25,59	36'670,47
78 / 78 115049h	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 240 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 240 mmq Assimilazione per cavo ARE4H5EX	3,00	1433,00			4'299,00		
	SOMMANO m					4'299,00	53,56	230'254,44
79 / 79 235032c	Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o. Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata: 48 f.o. Fibra ottica Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00			1'433,00		
	SOMMANO m					1'433,00	2,98	4'270,34
80 / 80 235025d	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per ester ... , guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Fibra ottica Cavidotto MT (interconnessione)		1433,00			1'433,00		
	SOMMANO m					1'433,00	6,21	8'898,93
	7 ATTIVITA' COMPLEMENTARI							
	7.1 MITIGAZIONE							
	7.1.1 PIANTUMAZIONI							
81 / 81 N.P.17	Espianto e reimpianto di ulivi, realizzati per mezzo di s ... o con mezzi meccarici, sino al sito oggetto di reimpianto. Espianto e reimpianto di ulivi, realizzati per mezzo di scalvatura con impiego di cestello, estirpazione e trasporto con mezzi meccarici, sino al sito oggetto di reimpianto. Espianto e reimpianto alberi esistenti *(par.ug.=46+58)	104,00				104,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	1'500,00	156'000,00
82 / 82 C02.01.026.0 2	Olea europaea - Altezza mt Circ. fusto cm 3,00/3,50 - 18/20 [Prezzo in vaso] Olea europaea - Altezza mt Circ. fusto cm 3,00/3,50 - 18/20 [Prezzo in vaso] Mitigazione					370,00		
	A R I P O R T A R E					370,00		8'702'109,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					370,00		8'702'109,91
	SOMMANO cad					370,00	583,71	215'972,70
	8 COSTI DELLA SICUREZZA							
	8.1 CANTIERE LOTTO							
83 / 83 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli me ... 95 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. primo mese per valutazione rischio bellico/bob		2000,00			2'000,00		
	primo mese di lavoro area perimetrale lotto + area logistica + area stoccaggio + area deposito e rifiuti		2700,00			2'700,00		
	SOMMANO m					4'700,00	8,44	39'668,00
84 / 84 S01.01.001.0 7.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli me ... cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. recinzione perimetrale - ulteriore n. 1 mese di lavoro per indagini strumentali valutazione rischio bellico/BOB	1,00			2000,000	2'000,00		
	ulteriori 6 mesi di lavoro per lavori Vedi voce n° 83 [m 4 700.00]	6,00				28'200,00		
	SOMMANO m					30'200,00	1,38	41'676,00
85 / 85 S01.01.001.1 1	Basi in PVC per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. Basi in PVC per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. 2 mesi per indagini strumentali valutazione rischio bellico/bob	600,00			2,000	1'200,00		
	7 mesi di lavoro	810,00			7,000	5'670,00		
	SOMMANO cad					6'870,00	0,24	1'648,80
86 / 86 S01.01.001.1 2.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... zione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. valutazione rischio bellico/bob	2,00			2000,000	4'000,00		
	primo mese di lavoro	2,00			2700,000	5'400,00		
	SOMMANO m²					9'400,00	2,47	23'218,00
87 / 87 S01.01.001.1 2.b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. ulteriori un mese per valutazione rischio bellico/bob	2,00			2000,000	4'000,00		
	A R I P O R T A R E					4'000,00		9'024'293,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'000,00		9'024'293,41
	ulteriori 6 mesi di lavoro	2,00	6,00		2700,000	32'400,00		
	SOMMANO m²					36'400,00	0,07	2'548,00
88 / 88 S01.01.003.1 5	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento po ... tura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. Rete antipolvere su recinzione di cantiere. 7 mesi di lavori				2700,000	2'700,00		
	SOMMANO m²					2'700,00	2,20	5'940,00
89 / 89 S01.01.001.2 2.a	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, ... massimo cm 100 di altezza. Nolo per ogni mese o frazione. Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza. Nolo per ogni mese o frazione. tracciamento percorsi interni per lavoratori (L 1500 x 7 mesi di lavori)	1500,00			7,000	10'500,00		
	SOMMANO m					10'500,00	0,36	3'780,00
90 / 90 S01.01.001.1 9.c	Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone ... ternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II. Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di lunghezza pari a cm 200 con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II. percorso esterno pedonale + lavori in quota (pali e impianto alberi) per 7 mesi di lavori	7,00	1200,00			8'400,00		
	SOMMANO cad					8'400,00	3,81	32'004,00
91 / 91 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). primo mese per indagini strumentali bob spogliatoio per tre lavoratori per indagini strumentali valutazione rischio bellico/bob primo mese per lavori spogliatoio x 18 lavoratori (1,5 mq*pp) *(par.ug.=1,5*18) refettorio x 18 lavoratori (1,4 mq*pp) *(par.ug.=1,4*18) ufficio x 6 lavoratori (7,5 mq*pp) *(par.ug.=7,5*6)	27,00 25,20 45,00				18,00 27,00 25,20 45,00		
	SOMMANO m²					115,20	93,02	10'715,90
	A R I P O R T A R E							9'079'281,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'079'281,31
92 / 92 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). ulteriori 2 mesi per valutazione rischio bellico/bob ulteriori 6 mesi di lavoro spogliatoio x 18 lavoratori (1,5 mq*pp) *(par.ug.=1,5*18) refettorio x 18 lavoratori (1,4 mq*pp) *(par.ug.=1,4*18) ufficio x 6 lavoratori (7,5 mq*pp) *(par.ug.=7,5*6)	18,00 27,00 25,20 45,00			2,000 6,000 6,000 6,000	36,00 162,00 151,20 270,00		
	SOMMANO m²					619,20	3,78	2'340,58
93 / 93 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti ... posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. primo mese per valutazione rischio bellico/bob primo mese per lavori	3,00 18,00			1,000 1,000	3,00 18,00		
	SOMMANO addetto					21,00	51,26	1'076,46
94 / 94 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti ... minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. ulteriori n. 2 mesi per valutazione rischio bellico/Bob ulteriori 6 mesi di lavoro	3,00 18,00			2,000 6,000	6,00 108,00		
	SOMMANO addetto					114,00	1,68	191,52
95 / 95 S01.01.002.0 5.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di ... posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. primo mese per valutazione rischio bellico/bob primo mese di lavoro	3,00 18,00			1,000 1,000	3,00 18,00		
	SOMMANO addetto					21,00	14,04	294,84
96 / 96 S01.01.002.0 5.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di ... minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. ulteriore 1 mese per valutazione rischio bellico/bob ulteriori 6 mesi di lavoro	3,00 18,00			1,000 6,000	3,00 108,00		
	SOMMANO addetto					111,00	1,40	155,40
	A R I P O R T A R E							9'083'340,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'083'340,11
97 / 97 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scriv ... avolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. primo mese per valutazione rischio bellico/bob primo mese di lavoro	2,00 6,00				1,000 1,000	2,00 6,00	
	SOMMANO addetto						8,00	141,76
98 / 98 S01.01.002.1 0.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scriv ... mpada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. ulteriore 1 mese per valutazione rischio bellico/bob ulteriori sei mesi di lavoro	2,00 6,00				1,000 6,000	2,00 36,00	
	SOMMANO addetto						38,00	13,21
99 / 99 S01.04.005.0 1.a	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da pla ... aggio. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. valutazione rischio bellico/bob (2 mesi) 7 mesi di lavori	15,00 15,00				2,000 7,000	30,00 105,00	
	SOMMANO cad						135,00	100,20
100 / 100 S01.04.005.0 2.a	Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, ... ata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm2 2,5. Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. Fornitura Conduttori di sez. mm2 2,5.					300,000	300,00	
	SOMMANO m						300,00	7,28
101 / 101 S01.01.002.1 6	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. due mesi per valutazione rischio bellico/bob sette mesi di lavoro	18,00 100,00				2,000 7,000	36,00 700,00	
	SOMMANO m²						736,00	17,63
102 / 102 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materia ... regante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione, comprensivo di manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.							
	A R I P O R T A R E							9'113'662,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'113'662,85
	1 bagno per 2 mesi per indagini strumentali rischio bellico	2,00			1,000	2,00		
	4 bagni (18 lavoratori) per 7 mesi di lavori	4,00			7,000	28,00		
	SOMMANO cad					30,00	107,22	3'216,60
103 / 103 S01.01.004.0 3.04.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN ... oro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. opere in quota (impianto videosorveglianza perimetrale/pali illuminazione) per 7 mesi di lavori	10,00			7,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	75,28	5'269,60
104 / 104 S01.01.004.0 3.04.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN ... o di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. opere in quota (impianto videosorveglianza perimetrale/pali illuminazione)	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad					150,00	45,03	6'754,50
105 / 105 N.P. 03	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 493/96; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm prevista n. 1 cassetta per 2 mesi per indagini strumentali bob	1,00			2,000	2,00		
	previste n. 2 cassette per 7 mesi di lavoro	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO cad					16,00	3,88	62,08
106 / 106 S01.04.004.0 1	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levasc ... nox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,55	57,10
107 / 107 S01.04.004.0 2	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neut ... n pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,15	266,30
	A R I P O R T A R E							9'129'289,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'129'289,03
108 / 108 S01.01.016.a	<p>Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... ecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>primo mese per valutazione rischio bellico</p>	6,00			2,000	12,00		
	<p>primo mese di lavoro</p> <p>cancello ingresso area di cantiere Via dei Cedri</p>	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO m²					24,00	10,33	247,92
109 / 109 S01.01.016.b	<p>Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... ulata o grecata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>ulteriore 1 mese per valutazione rischio bellico/bob</p>	12,00			1,000	12,00		
	ulteriori 6 mesi di lavoro	12,00			6,000	72,00		
	SOMMANO m²					84,00	6,14	515,76
110 / 110 S01.01.005.2 9.a	<p>Passerella pedonale metallica in lamiera di acciaio da ut ... i parapetti su ambo i lati. Nolo per ogni mese o frazione.</p> <p>Passerella pedonale metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 5, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per ogni mese o frazione.</p> <p>fasi di scavo - tre mesi di lavoro per scavi</p>	50,00			7,000	350,00		
	SOMMANO m²					350,00	37,07	12'974,50
111 / 111 S01.01.005.2 9.b	<p>Passerella pedonale metallica in lamiera di acciaio da ut ... tocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.</p> <p>Passerella pedonale metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 5, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.</p> <p>fasi di scavo (previsti n. 5 spostamenti)</p>	50,00			5,000	250,00		
	SOMMANO m²					250,00	5,19	1'297,50
112 / 112 S01.01.005.2 4.a	<p>Parapetto normale con elementi in legno costituito da due ... tture.</p> <p>Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>Parapetto normale con elementi in legno costituito da due correnti e tavola fermapiede con tavole da cm 4 o cm 5 di spessore, controventi, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>fase scavi - primo mese di lavoro</p>	1200,00			1,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	8,56	10'272,00
113 / 113 S01.01.005.2 4.b	<p>Parapetto normale con elementi in legno costituito da due ... alle strutture. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Parapetto normale con elementi in legno costituito da due correnti e tavola fermapiede con tavole da cm 4 o cm 5 di spessore, controventi, fissaggio alle strutture. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>fase scavi - ulteriori 2 mesi di lavoro</p>	1200,00			2,000	2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	1,18	2'832,00
114 / 114	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... e. Nolo per							
	A R I P O R T A R E							9'157'428,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'157'428,71
S01.04.001.0 8.c	ogni mese o frazione. Dimensioni mm 330 x 500. Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 330 x 500. due mesi per valutazione rischio bellico/bob	10,00			2,000	20,00		
	sette medi di lavoro	30,00			7,000	210,00		
	SOMMANO cad					230,00	0,53	121,90
115 / 115 S01.04.001.0 9	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. valutazione rischio bellico/bob					10,00		
	cartelli per aree di lavoro					30,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,73	309,20
116 / 116 S01.04.002.3 2	Moviere incaricato di regolare a vista il senso unico alt ... mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi. Moviere incaricato di regolare a vista il senso unico alternato del traffico stradale o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi. previsto n. 1 moviere per ingresso/uscita automezzi per valutazione rischio bellico (30 minuti al giorno per circa 60 giorni lavorativi) * (par.ug.=1/2)	0,50			60,000	30,00		
	previsto n. 1 moviere per ingresso/uscita automezzi per valutazione rischio bellico (30 minuti al giorno per circa 200 giorni lavorativi) * (par.ug.=1/2)	0,50			200,000	100,00		
	SOMMANO cad/ora					130,00	26,64	3'463,20
117 / 117 S01.05.010	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. previsto n. 1 operatore per n. 2 ore al giorno per circa 200 giorni di lavoro	2,00			200,000	400,00		
	SOMMANO ora					400,00	34,00	13'600,00
118 / 118 S01.04.006.0 1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, v ... Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC. Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC. valutazione rischio bellico/bob	1,00			2,000	2,00		
	per lavori pari a 7 mesi	4,00			7,000	28,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,93	57,90
119 / 119 S01.04.006.0 2.b	Estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C ... terra. Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 5 classe 89 BC. Estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche							
	A R I P O R T A R E							9'174'980,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'174'980,91
	periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione.Da kg 5 classe 89 BC. per lavori pari a sette mesi	3,00			7,000	21,00		
	SOMMANO cad					21,00	15,18	318,78
120 / 120 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. valutazione rischio bellico/bob - 1 riunione al mese per due mesi	1,00	3,00		2,000	6,00		
	3 riunioni al mese (previste 6 persone) per circa 7 mesi di lavoro	3,00	6,00		7,000	126,00		
	SOMMANO pro capite					132,00	206,31	27'232,92
121 / 121 S01.03.001.0 2	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da co ... ghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera. Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera. realizzazione impianto di messa a terra sovrapprezzo per progetto e dichiarazione di conformità				1,000 3,000	1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	452,65	1'810,60
122 / 122 S01.03.001.0 5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di ... in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,01	36,01
123 / 123 S01.03.001.0 6	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio ... o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,81	69,81
124 / 124 S01.03.001.0 9	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o ... massa metallica (verifica della probabilità e relazione). Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione).				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	67,72	2'708,80
125 / 125 S01.03.001.0 4	Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	17,11	855,50
	A R I P O R T A R E							9'208'013,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'208'013,33
	8 COSTI DELLA SICUREZZA							
	8.2 CANTIERE STRADALE							
126 / 126 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli me ... 95 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Recinzione di cantiere				130,000	130,00		
	SOMMANO m					130,00	8,44	1'097,20
127 / 127 S01.01.001.1 2.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... zione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Vedi voce n° 126 [m 130.00]					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	2,47	321,10
128 / 128 S01.01.001.1 0	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. Recinzione di cantiere				70,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	0,17	11,90
129 / 129 S01.01.001.2 6.a	Barriera stradale new-jersey in c.a. vibrato con sfornatu ... nsioni cm 60 x 200 x 100 h. Nolo per ogni mese o frazione. Barriera stradale new-jersey in c.a. vibrato con sfornatura faccia vista con predisposizione di fori per l'inserimento incassato di piastre metalliche per il collegamento continuo, dimensioni cm 60 x 200 x 100 h. Nolo per ogni mese o frazione. Recinzione di cantiere new jersey				80,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,44	195,20
130 / 130 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... ldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. - Cancello di cantiere	2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	9,34	149,44
131 / 131 S01.01.001.2 9.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnal ... o continuo. Durata un anno. Nolo per ogni mese o frazione. Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per ogni mese o frazione. Recinzione di cantiere lato strada				65,000	65,00		
	SOMMANO cad					65,00	1,72	111,80
132 / 132 S01.04.002.1 3.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione ... corredati di m 100 di cavo. Nolo per ogni mese o frazione. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati							
	A R I P O R T A R E							9'209'899,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'209'899,97
	di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati di m 100 di cavo. Nolo per ogni mese o frazione. 1 coppia di semafori (previsti circa 20 giorni lavorativi) SOMMANO cad				1,000	1,00		
						1,00	63,67	63,67
133 / 133 S01.04.002.1 3.b	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione ... 0 di cavo. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati di m 100 di cavo. Posizionamento in opera e successiva rimozione. 1 coppia di semafori SOMMANO cad				2,000	2,00		
						2,00	94,33	188,66
134 / 134 S01.04.002.1 3.c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione ... o di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati di m 100 di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. n. 1 coppia di semafori SOMMANO giorno	1,00			20,000	20,00		
						20,00	26,69	533,80
135 / 135 S01.01.001.1 9.b	Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone ... r ogni mese o frazione. Modulo di lunghezza pari a cm 250. Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di lunghezza pari a cm 250. - Delimitazione temporanea area stoccaggio materiali SOMMANO cad					10,00		
						10,00	3,26	32,60
136 / 136 S01.01.001.2 2.a	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, ... massimo cm 100 di altezza. Nolo per ogni mese o frazione. Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza. Nolo per ogni mese o frazione. FASE- Scavi SOMMANO m				40,000	40,00		
						40,00	0,36	14,40
137 / 137 S01.01.005.2 8.a	Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori ... cm. 40 Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, realizzata con tavole in legno cm. 400 x 25 x 5, con listelli trasversali sul piano di transito a distanza di circa cm. 40 Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. n. 2 passerelle pedonali SOMMANO m²	2,00	1,20	2,500		6,00		
						6,00	16,32	97,92
138 / 138 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materia ... regante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione, comprensivo							
	A R I P O R T A R E							9'210'831,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'210'831,02
	di manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. - Wc chimico area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,22	107,22
139 / 139 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... e. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. - Segnaletica generale (5 cartelli)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,08	5,40
140 / 140 S01.04.001.0 1.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. Nolo per ogni mese o frazione. Triangolare, lato mm 350. Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Triangolare, lato mm 350. - Cartelli di divieto (n. 5)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,58	2,90
141 / 141 S01.04.001.0 2.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 8 ... e. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 115 x 160. Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 115 x 160. - Cartelli di pericolo (n.5)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,13	0,65
142 / 142 S01.04.001.0 9	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,73	115,95
143 / 143 N.P. 03	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 493/96; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm - Cassetta pronto soccorso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,88	3,88
144 / 144 S01.04.006.0 1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, v ... Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC. Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC. n. 1 estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,93	1,93
	A R I P O R T A R E							9'211'068,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'211'068,95
145 / 145 S01.04.002.3 2	Moviere incaricato di regolare a vista il senso unico alt ... mantenere sgombrato il raggio d'azione dei mezzi operativi. Moviere incaricato di regolare a vista il senso unico alternato del traffico stradale o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombrato il raggio d'azione dei mezzi operativi. Moviere (stima 4 h giornaliera per circa 1 sett. di lavoro) *(par.ug.=4*7)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad/ora					28,00	26,64	745,92
146 / 146 S01.01.005.3 0.a	Passerella carrabile metallica in lamiera di acciaio da u ... i parapetti su ambo i lati. Nolo per ogni mese o frazione. Passerella carrabile metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 10, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per ogni mese o frazione. N. 1 passerella carrabile		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	59,31	533,79
147 / 147 S01.04.002.2 2	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti ... o frazione comprese eventuali perdite e/o danneggiamenti. Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti rifrangenti di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 397). Nolo per ogni mese o frazione comprese eventuali perdite e/o danneggiamenti. segnaletica orizzontale cantiere				40,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,91	36,40
148 / 148 S01.04.002.2 3	Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni deli ... nti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. segnaletica orizzontale cantiere				40,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,02	80,80
149 / 149 S01.04.002.2 6.a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... sce longitudinali rette o curve da cm 12. Al metro lineare Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro stradali, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada. Realizzata in termo spruzzato plastico costituito da miscela di resine idrocarburiche sintetiche plastificate con olio minerale, da pigmenti ed aggregati, da microsfele di vetro premiscelate e postspruzzate. Posa in opera Strisce longitudinali rette o curve da cm 12. Al metro lineare segnaletica orizzontale cantiere				250,000	250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,84	210,00
150 / 150 S01.04.002.2 6.e	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... quadro di superficie verniciata misurata vuoto per pieno. Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro stradali, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada. Realizzata in termo spruzzato plastico costituito da miscela di resine idrocarburiche sintetiche plastificate con olio minerale, da pigmenti ed aggregati, da microsfele di vetro premiscelate e postspruzzate. Posa in opera Attraversamenti pedonali, zebraure, segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità. Al metro quadro di superficie verniciata misurata vuoto per pieno. segnaletica orizzontale cantiere				30,000	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		9'212'675,86

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: