






LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO

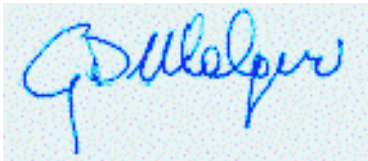
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C

PROGETTO ESECUTIVO

 STUDIO CORONA Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)	 Ingegneria del Territorio s.r.l. Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 ECOPLAN società di ingegneria di viale Italia, 100/102 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	 E&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	 CONSORZIO UNING Società designata: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 ARKE' INGEGNERIA S.r.l. Via Impolatore, Trabano (CA) - 70126 Bari Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI

INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO



Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE



Ing. Gianluca CICIRIELLO

Q004

Q - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. LO203 E 1801			NOME FILE Q004 - T00SI00SICCM01_B.pdf		REVISIONE B	SCALA: -
CODICE ELAB. T00SI00SICCM01			B		-	

C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-14-ATF-RA-00001	MARZO 2019	ING. GIANLUCA CICIRIELLO	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	LUGLIO 2018	ING. GIANLUCA CICIRIELLO	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

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 CORPO							
	Oneri della sicurezza (SpCat 1) Segnaletica (Cat 1)							
1 / 7 SIC.04.01.00 1.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CM 12 SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2					200,00 98,00		
	SOMMANO ml					298,00	0,38	113,24
2 / 36 SIC.04.02.01 0.1.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interam ... ienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica Segnali di indicazione in cantiere (3 x area di cantiere principale) Per realizzazione opere d'arte	6,00 50,00			0,200 0,200	1,20 10,00		
	SOMMANO m2					11,20	64,91	726,99
3 / 37 SIC.04.02.01 0.1.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interam ... za; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica Segnali di indicazione in cantiere (3 x area di cantiere principale) Vedi voce n° 36 [m2 11.20]				35,000	392,00		
	SOMMANO m2					392,00	13,77	5'397,84
4 / 38 SIC.04.02.02 0	TABELLE LAVORI Da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica Segnaletica per cantieri principali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,69	43,38
5 / 39	DELINEATORE							
	A R I P O R T A R E							6'281,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'281,45
SIC.04.03.00 5	Flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati ... cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica da utilizzare per le lavorazioni in corrispondenza degli innesti sulle viabilità esistenti (n=50 per area di cantiere)	8,00	50,00			400,00		
	SOMMANO cadauno					400,00	0,40	160,00
6 / 40 SIC.04.02.00 1.1.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito ne ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica 2 x area di cantiere *(par.ug.=8,00*2) Per realizzazione opere d'arte	16,00				16,00 50,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	20,22	1'334,52
7 / 41 SIC.04.02.00 1.1.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito ne ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica Vedi voce n° 40 [cadauno 66.00]					35,000	2'310,00	
	SOMMANO cadauno					2'310,00	4,29	9'909,90
8 / 42 SIC.04.02.00 5.2.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nell ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica 2 x area di cantiere *(par.ug.=8,00*2) Per realizzazione opere d'arte	16,00				16,00 50,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	25,86	1'706,76
9 / 43 SIC.04.02.00 5.2.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nell ... 'efficienza;							
	A R I P O R T A R E							19'392,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'392,63
	- l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 1 - Segnaletica Vedi voce n° 42 [cadauno 66.00] SOMMANO cadauno				35,000	2'310,00		
	Servizi igienici (Cat 2)							
10 / 17 SIC.01.02.02 5.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... ganizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 2 - Servizi igienici Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2 Cantieri operativi (1 x area) SOMMANO cad					4,00 4,00 12,00		
						20,00	289,00	5'780,00
11 / 18 SIC.01.02.02 5.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... zzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 2 - Servizi igienici Vedi voce n° 17 [cad 20.00] SOMMANO cad				35,000	700,00		
						700,00	70,30	49'210,00
	Recinzioni (Cat 3)							
12 / 1 SIC.01.03.00 5.a	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a deli ... za per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Per recinzione delle aree di cantiere Cantiere Nord Base 1 (h=2.00 mt) Cantiere Sud Base 2 (h=2.00 mt) SOMMANO mq		1010,00 250,00		2,000 2,000	2'020,00 500,00		
						2'520,00	3,94	9'928,80
13 / 2 SIC.01.03.00 5.b	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a deli ... r tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. - PER OGNI MESE INI PIU' O FRAZIONE							
	A RIPORTARE							96'970,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'970,23
	SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Vedi voce n° 1 [mq 2 520.00]				35,000	88'200,00		
	SOMMANO mq					88'200,00	0,32	28'224,00
14 / 3 SIC.01.03.01 5.2.a	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata ... er dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Per aree di cantiere fisse Cantiere Nord Base 1 (h=2.00 mt)_n.2 accessi (carrabile e pedonale) Cantiere Sud Base 2 (h=2.00 mt)_n.2 accessi (carrabile e pedonale)	2,00	6,00		2,000	24,00		
	SOMMANO mq	2,00	6,00		2,000	24,00		
						48,00	16,25	780,00
15 / 4 SIC.01.03.01 5.2.b	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata ... are l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Vedi voce n° 3 [mq 48.00]				35,000	1'680,00		
	SOMMANO mq					1'680,00	1,24	2'083,20
16 / 52 SIC.01.03.01 0.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... er dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni CV16_Cavalcavia PO02_Ponte Roggia Ticinello PO03_Ponte Naviglio Bereguardo CV17_Cavalcavia SP.n.183 CV19_Cavalcavia Svincolo 10 VI01_Viadotto n.1 VI02_Viadotto n.2 VI03_Viadotto n.3 VI04_Viadotto n.4 GA02_Galleria n.01 GA03_Galleria n.02 GA04_Galleria n.03		200,00		2,000	400,00		
			400,00		2,000	800,00		
			400,00		2,000	800,00		
			200,00		2,000	400,00		
			400,00		2,000	800,00		
			800,00		2,000	1'600,00		
			400,00		2,000	800,00		
			900,00		2,000	1'800,00		
			200,00		2,000	400,00		
			300,00		2,000	600,00		
			440,00		2,000	880,00		
			500,00		2,000	1'000,00		
	SOMMANO m2					10'280,00	5,20	53'456,00
17 / 53 SIC.01.03.01 0.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	A RIPORTARE							181'513,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'513,43
	SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Vedi voce n° 52 [m2 10 280.00]	15,00				154'200,00		
	SOMMANO m2					154'200,00	0,58	89'436,00
18 / 54 SIC.01.01.01 5.a	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA Di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare l ... schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Vedi voce n° 52 [m2 10 280.00]					10'280,00		
	SOMMANO m2					10'280,00	2,10	21'588,00
19 / 55 SIC.01.01.01 5.b	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA Di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare l ... hermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 3 - Recinzioni Vedi voce n° 53 [m2 154 200.00]					154'200,00		
	SOMMANO m2					154'200,00	0,25	38'550,00
	Controllo sanitario (Cat 4)							
20 / 8 SIC.04.05.00 1	PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire u ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 4 - Controllo sanitario Aree di cantiere principali (2 x area)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	93,20	372,80
21 / 9 SIC.04.05.00 5.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza ... garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. - PER OLTRE DUE DIPENDENTI SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 4 - Controllo sanitario Aree di cantiere principali (2 x area)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,00	880,00
22 / 10	BARELLA PIEGHEVOLE							
	A RIPORTARE							332'340,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							332'340,23
SIC.04.05.02 0.c	<p>Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicur ... a sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Munita di 2 ruote gommate. - IN LEGA LEGGERA, PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA E LARGHEZZA SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 4 - Controllo sanitario Aree di cantiere principali (1 x area)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO gg</p> <p style="text-align: center;">Impianti (Cat 5)</p>	2,00			1100,000	2'200,00		
						2'200,00	0,85	1'870,00
23 / 11 SIC.04.06.00 1.1.a	<p>ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica ... ressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2 Cantieri operativi (1 x area)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 2,00 12,00		
						17,00	22,00	374,00
24 / 12 SIC.04.06.00 1.1.b	<p>ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica ... ione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Vedi voce n° 11 [cad 17,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				35,000	595,00		
						595,00	4,00	2'380,00
25 / 19 SIC.03.04.00 1	<p>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA EFFETTUARE CON MEZZO MECCANICO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Compreso il rinterro. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		500,00	0,200	0,500	50,00		
						50,00	12,82	641,00
26 / 20 SIC.03.04.00 5.c	<p>LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (... tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		492,15			492,15		
						492,15	10,26	5'049,46
	A RIPORTARE							342'654,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'654,69
27 / 21 SIC.03.04.01 5.1	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA ESTERNO Grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,56	22,56
28 / 22 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 100 A SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,53	24,53
29 / 23 NP_SL.1.085	MACCHINA COMPUTERIZZATA AD ALTA PRESSIONE PER IDROLAVAGGIO SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Per lavaggio ruote mezzi d'opera Cantiere Nord Base 1 (1 h x giorno)					1'100,00		
	SOMMANO h					1'100,00	42,89	47'179,00
30 / 24 SIC.01.06.00 2.1.a	VASCHE DI RACCOLTA Fuori terra in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la ... ne di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori. DIMENSIONE DELLA VASCA LT 150,00 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Per lavaggio ruote mezzi d'opera Cantiere Nord Base 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
31 / 25 SIC.01.06.00 2.1.b	VASCHE DI RACCOLTA Fuori terra in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la ... di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori. DIMENSIONE DELLA VASCA LT 150,00 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Vedi voce n° 24 [cadauno 1.00]					35,000	35,00	
	SOMMANO cadauno					35,00	28,00	980,00
32 / 28 SIC.01.05.01 5.a	VASCA PER BITUME FUSO O SIMILARI In metallo, per contenimento dispersioni di bitume fuso o similari, dimensione in pianta m 2x2, capacità m³ 1.							
	A R I P O R T A R E							390'930,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'930,78
	<p>Sono compresi: - l'uso per la durata ... e per l'utilizzo temporaneo della vasca al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1_pompa di gasolio (9 mc)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mesi</p>					9,00		
						9,00	44,20	397,80
33 / 29 SIC.01.05.01 5.b	<p>VASCA PER BITUME FUSO O SIMILARI In metallo, per contenimento dispersioni di bitume fuso o similari, dimensione in pianta m 2x2, capacità m³ 1. Sono compresi: - l'uso per la durata ... er l'utilizzo temporaneo della vasca al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Vedi voce n° 28 [mesi 9.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mesi</p>				35,000	315,00		
						315,00	17,70	5'575,50
34 / 30 NP_SL.1.271 .b	<p>MOTOPOMPA - AUTOADESCANTE - VUOTOASSISTENTE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1_pompa di gasolio (0.5 ore al giorno) Per aggotamento acque_scavi di fondazione opere d'arte (2 pompe in parallelo - 250 gg x 8 h/giorno) *(par.ug.=2*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	0,50			1100,000	550,00		
		16,00			250,000	4'000,00		
						4'550,00	48,61	221'175,50
35 / 31 SIC.04.06.00 1.2.a	<p>ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA Classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di cari ... e tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1_pompa di gasolio (2 estintori)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	84,60	169,20
36 / 32 SIC.04.06.00 1.2.b	<p>ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA Classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di cari ... ramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1_pompa di gasolio (2 estintori) Vedi voce n° 31 [cadauno 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				35,000	70,00		
						70,00	19,74	1'381,80
37 / 33	IMPIANTO DI TERRA							
	A R I P O R T A R E							619'630,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'630,58
SIC.03.01.00 1.a	Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1_pompa di gasolio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	362,00	362,00
38 / 34 SIC.03.01.00 5	POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE Con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 5 - Impianti Cantiere Nord Base 1_pompa di gasolio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,40	61,40
	Stoccaggio materiali (Cat 6)							
39 / 5 SIC.01.05.00 1.a	CASSONE METALLICO MC 6 Per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garan ... e per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 6 - Stoccaggio materiali Nelle aree di cantiere fisse Cantiere Nord Base 1 (postazione 16)	8,00			1,000	8,00		
	SOMMANO mese					8,00	92,80	742,40
40 / 6 SIC.01.05.00 1.b	CASSONE METALLICO MC 6 Per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garan ... r l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 6 - Stoccaggio materiali Vedi voce n° 5 [mese 8.00]				35,000	280,00		
	SOMMANO mese					280,00	37,10	10'388,00
41 / 26 SIC.01.06.00 1.1.a	SERBATOI In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo megl ... noltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 6 - Stoccaggio materiali Cantiere Nord Base 1_serbatoio acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
	A R I P O R T A R E							631'334,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							631'334,38
42 / 27 SIC.01.06.00 1.1.b	SERBATOI In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo megl ... tre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 6 - Stoccaggio materiali Vedi voce n° 26 [cadauno 1.00]					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	60,00	2'100,00
	Barriere antirumore (Cat 7)							
43 / 45 NP_G.05.030 .a	MONTAGGIO/SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA Con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio. Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per ... ACCIAIO CORTEN - di cui all'art. G.05.025; VETRORESINA - di cui all'art. G.05.027; PLASTICA - di cui all'art. G.05.029. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 7 - Barriere antirumore Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2 Area lavori Per realizzazione opere d'arte	2,00	500,00		4,000	4'000,00		
		2,00	300,00		4,000	2'400,00		
		2,00	1200,00		4,000	9'600,00		
		2,00	500,00		4,000	4'000,00		
	SOMMANO m2					20'000,00	26,38	527'600,00
	Pavimentazioni (Cat 8)							
44 / 13 SIC.01.04.00 5.b	PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 8 - Pavimentazioni Per le aree di cantiere fisse Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2		203,00	1,500		304,50		
			100,50	1,500		150,75		
	SOMMANO m2					455,25	18,70	8'513,18
45 / 14 NP_D.01.011 .a	STRATO BASEBINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da ... compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 8 - Pavimentazioni Superficie in conglomerato bituminoso Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2	12000,00			0,050	600,00		
		1750,00			0,050	87,50		
	SOMMANO m3					687,50	111,10	76'381,25
46 / 15 NP_D.01.001 .a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la							
	A RIPORTARE							1'245'928,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'245'928,81
	compattazione con idonei rull ... una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 8 - Pavimentazioni Superficie in misto stabilizzato Cantiere Nord Base 1 Cantiere Sud Base 2	12500,00 1750,00			0,250 0,250	3'125,00 437,50		
	SOMMANO m3					3'562,50	22,71	80'904,38
47 / 16 NP_D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 8 - Pavimentazioni Cantiere Nord Base 1_Eliporto Cantiere Nord Base 1_pompa gasolio	400,00 100,00			0,250 0,250	100,00 25,00		
	SOMMANO m3					125,00	36,82	4'602,50
48 / 35 NP_E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di c ... cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 8 - Pavimentazioni Cordolatura misto cementato x pompa gasolio		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,78	471,20
	Opere provvisionali (Cat 9)							
49 / 44 SIC.02.01.00 5.b	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse a ... parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. - PREFABBRICATI ANTICADUTA SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 9 - Opere provvisionali CV16_Cavalcavia PO02_Ponte Roggia Ticinello PO03_Ponte Naviglio Bereguardo CV17_Cavalcavia SP.n.183 CV19_Cavalcavia Svincolo 10 VI01_Viadotto n.1 VI02_Viadotto n.2 VI03_Viadotto n.3 VI04_Viadotto n.4 GA02_Galleria n.01 GA03_Galleria n.02 GA04_Galleria n.03			100,00 200,00 200,00 200,00 100,00 200,00 400,00 200,00 450,00 100,00 150,00 220,00 250,00		100,00 200,00 200,00 100,00 200,00 400,00 200,00 450,00 100,00 150,00 220,00 250,00		
	SOMMANO m					2'570,00	12,90	33'153,00
50 / 50	ANDATOIA							
	A R I P O R T A R E							1'365'059,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'365'059,89
SIC.02.01.02 0.b	Da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il traspor ... Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. - LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 120 SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 9 - Opere provvisionali Per copertura di sicurezza fori di infissione pali		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	30,10	6'020,00
51 / 51 SIC.02.01.05 5.a	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 9 - Opere provvisionali Tappi per parapetti (1 ogni 2 metri) CV16_Cavalcavia PO02_Ponte Roggia Ticinello PO03_Ponte Naviglio Bereguardo CV17_Cavalcavia SP.n.183 CV19_Cavalcavia Svincolo 10 VI01_Viadotto n.1 VI02_Viadotto n.2 VI03_Viadotto n.3 VI04_Viadotto n.4 GA02_Galleria n.01 GA03_Galleria n.02 GA04_Galleria n.03	0,50	100,00			50,00		
		0,50	200,00			100,00		
		0,50	200,00			100,00		
		0,50	100,00			50,00		
		0,50	200,00			100,00		
		0,50	400,00			200,00		
		0,50	200,00			100,00		
		0,50	450,00			225,00		
		0,50	100,00			50,00		
		0,50	150,00			75,00		
		0,50	220,00			110,00		
		0,50	250,00			125,00		
	SOMMANO cadauno					1'285,00	0,40	514,00
52 / 56 SIC.01.01.00 1.a	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio es ... lcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 9 - Opere provvisionali Per realizzazione opere d'arte		1050,00			5'250,00		
	SOMMANO m2					5'250,00	9,50	49'875,00
53 / 57 SIC.01.01.00 1.b	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio es ... lando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 9 - Opere provvisionali Vedi voce n° 56 [m2 5 250.00]					78'750,00		
	SOMMANO m2				15,000	78'750,00	0,85	66'937,50
	DPI (Cat 10)							
54 / 46 SIC.02.01.04	LINEA VITA ANTICADUTA Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera.							
	A RIPORTARE							1'488'406,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'488'406,39
5.a	Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER DUE PUNTI DI ATTACCO CON DISTANZA MASSIMA TRA ESSI NON MAGGIORE DI M 15 SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 10 - DPI SOMMANO cadauno					22,00		
						22,00	27,00	594,00
55 / 47 SIC.02.02.00 1.a	ELMETTO DI SICUREZZA Con marchiatura CE e validità di utilizzo non scaduta. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la v ... ore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 10 - DPI Per le lavorazioni contemporanee	50,00			500,000	25'000,00		
	SOMMANO cadauno					25'000,00	0,15	3'750,00
56 / 48 SIC.02.02.05 5	GILET AD ALTA VISIBILITÀ Di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO. SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 10 - DPI Per le lavorazioni contemporanee	50,00			500,000	25'000,00		
	SOMMANO cadauno					25'000,00	0,04	1'000,00
57 / 49 SIC.02.02.08 0.b	IMBRACATURA ANTICADUTA Costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono ... ni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO. - AD DUE PUNTI DI ATTACCO SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 10 - DPI Per le lavorazioni contemporanee	25,00			500,000	12'500,00		
	SOMMANO cadauno					12'500,00	0,50	6'250,00
58 / 58 ARR	Per arrotondamento SpCat 1 - Oneri della sicurezza Cat 10 - DPI SI DETRAGGONO cadauno					-1,00		
						-1,00	0,39	-0,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'500'000,00
	TOTALE euro							1'500'000,00

	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Segnaletica	32'051,43
002	Servizi igienici	54'990,00
003	Recinzioni	244'046,00
004	Controllo sanitario	3'122,80
005	Impianti	285'843,75
006	Stoccaggio materiali	13'380,40
007	Barriere antirumore	527'600,00
008	Pavimentazioni	170'872,51
009	Opere provvisoriale	156'499,50
010	DPI	11'593,61
	Totale CATEGORIE euro	1'500'000,00
	<p>NB: Le voci di prezzo non derivanti dalla sezione SIC - SICUREZZA del prezziario ANAS 2019 sono stati contrassegnati dal prefisso NP e ne è stato modificato il costo unitario eliminando l'utile d'impresa.</p> <p>NB_2: Il computo della Bonifica Ordigni Esplosivi è riportato in allegato a parte in quanto, ancorché ascrivibile alla sicurezza, sarà svolto preventivamente alla consegna lavori da ANAS S.p.a.</p>	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	