



DA 24-2018 / II - S.S. 52 "Carnica"

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME FELLA NEI COMUNI DI AMARO E VENZONE
 DAL km 0+800 AL km 1+190 CIRCA

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

PROGETTAZIONE GENERALE e COORDINAMENTO:

dott. ing. Luca Vittori
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia - posizione n° 446/A

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

E2B S.r.l. - Via Fornace Morandi n.24 Padova
 dott. ing. Alessandro Contin - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova - posizione n° 3325/A

GEOLOGIA:

dott. geol. Umberto Stefanel - Ordine dei Geologi della Regione FVG - posizione n° 193/A
 dott. geol. Massimo Valent - Ordine dei Geologi della Regione FVG - posizione n° 289/A

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

dott. ing. Fabrizio Cancian
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone posizione n° 940/A

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO e DIRETTORE GENERALE:

dott. ing. Sandro Didonè
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento - posizione n° 1191/A

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CUP: E55F22000920002

PROGETTO AX: AX000639

CODICE LAVORO: DA 24-2018/II

CODIFICA:

6 3 9 P D E R 1 6

NUMERO ELABORATO:

R.16

REVISIONE:

D

SCALA:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	AGGIORNAMENTO SERVIZI TECNICI	AGO 2023	FM	LV	LV
C	AGGIORNAMENTO PU ANAS	MAG 2023	FM	LV	LV
B	AGGIORNAMENTO PU RA FVG	GEN 2023	FM	LV	LV
A	EMISSIONE	AGO 2022	FM	LV	LV

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L01 - DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	12.9.BY1.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza stradale di qualsiasi tipo, compresi eventuali parapetti metallici esistenti e relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su terrapieno o su manufatto in calcestruzzo. Compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile ed il trasporto al magazzino dell'Ente dell'eventuale materiale riutilizzabile.			
	12.9.BY1.01.B (List. RAFVG2023)	Demolizione di barriera stradale su manufatto in calcestruzzo			
		rimozione barriere esistenti su ponte, entrambi i lati 2 * 330,00	660,00		
		rimozione parapetto esistente su ponte, entrambi i lati 2 * 330,00	660,00		
		Totale m	1.320,00	9,81	12.949,20
2	12.8.BS1.03	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.			
	12.8.BS1.03.C (List. RAFVG2023)	Per i primi 3 cm - superficie oltre 1500 mq			
		fresatura pavimentazione esistente 340,00 * 7,60	2.584,00		
		Totale m ²	2.584,00	3,99	10.310,16
3	12.8.BS1.03.D (List. RAFVG2023)	Per ogni cm in più di spessore - superficie oltre 1500 mq			
		fresatura pavimentazione esistente (oltre i 3 cm) 12 * 340,00 * 7,60	31.008,00		
		Totale m ²	31.008,00	1,31	40.620,48
4	20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.			
	20.1.BQ4.01.B (List. RAFVG2023)	Per calcestruzzo andante armato			
		I fusti comprendono 1 m di demolizione entro terra altezza media 5 m +5 m			
		Soletta 328,70 * 9,50 * 0,18	562,08		
		Cordoli 2 * 328,70 * 0,95 * 0,20	124,91		
		Travi corte C1-C16 80 * 0,298 * 15,00	360,00		
		Traversi 256 * 1,65 * 1,05 * 0,15	66,53		
		Travi lunghe C17-C18 14 * 0,298 * 20,00	84,00		
		Traversi 60 * 1,04 * 1,10 * 0,20	13,73		
		Pila tipo			
		Pulvino 13 * 2,54 * 8,00	264,16		
		Testate pulvino 26 * 1,85 * 1,26 * 0,30	18,18		
		Fusto 13 * 8,00 * 0,70 * 6,00	436,80		
		Pila 17			
		Pulvino 2,70 * 8,00	21,60		
	Testate pulvino 2 * 1,85 * 1,26 * 0,30	1,40			
	Fusto 8,00 * 0,72 * 6,00	34,56			
	A RIPORTARE DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A.				63.879,84
	A RIPORTARE				63.879,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L01 - DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			63.879,84
		Pile doppie 6 e 11			
		Pulvino 2 * 3,53 * 8,00	56,48		
		Testate pulvino 4 * 3,65 * 1,26 * 0,30	5,52		
		Fusto 4 * 8,00 * 0,70 * 6,00	134,40		
		Pila 16			
		Pulvino 4,00 * 8,00 * 0,70	22,40		
		Testate pulvino 2 * 3,20 * 1,26 * 0,30	2,42		
		Fusto 2 * 8,00 * 0,50 * 6,00	48,00		
		2 * 4,00 * 0,50 * 6,00	24,00		
		Spalle e muri: paraghiaia e parte dei muri d'ala per altezza dio 1.50 metri 2 * 1,50 * 15,60 * 0,50	23,40		
		Totale m3	2.304,57	330,50	761.660,39
5	11.8.CP1.12 (List. RAFVG2023)	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>A dedurre</p> <p>in quanto materiale da utilizzare per i nuovi rilevati in terra rinforzata (Prog. 4 q.ta = 2304,57)</p>			
		Totale m³	-2.304,57		
			-2.304,57	43,11	-99.350,01
6	11.8.CP1.10 (List. RAFVG2023)	<p>SOVRAPPREZZO PER LA FRANTUMAZIONE E RICICLO DEI MATERIALI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI</p> <p>Sovrapprezzo per la frantumazione, vagliatura e riciclo dei materiali provenienti dalle demolizioni per il riutilizzo dei materiali in rilevato o per fondazioni stradali. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per il trasporto del materiale ad impianti fissi o ai siti di stoccaggio a carico dell'impresa, il nolo di frantoi semoventi, completi di assistenza di pala caricatrice ed escavatore, la separazione dei materiali metallici che risulteranno di proprietà dell'impresa e degli eventuali materiali non riutilizzabili che dovranno essere trasportati a discarica autorizzata, esclusa indennità di discarica, ed il successivo trasporto del materiale riciclato sui siti di rimpiego. Il materiale riciclato per poter essere riutilizzato dovrà essere conforme alle norme vigenti in materia di tutela ambientale ed essere conforme alle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>materiale di demolizione ponte esistente da utilizzare in cantiere (Prog. 4 q.ta = 2304,57) 1,25</p>			
		Totale m³	2.880,71		
			2.880,71	6,03	17.370,68
	11.7.CP1.01	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p>			
7	11.7.CP1.01.A	<p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p>			
		A RIPORTARE DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A.			743.560,90
		A RIPORTARE			743.560,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L01 - DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			743.560,90
	(List. RAFVG2023)	scavo per messa in luce plinti di fondazione fino a 2 m 20 * 2,70 * 9,00	486,00		
		Totale m ³	486,00	19,21	9.336,06
8	11.8.CP1.06 (List. RAFVG2023)	<p>MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE</p> <p>Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.</p> <p>riempimento per messa in luce plinti di fondazione (Prog. 7 q.ta = 486,00)</p>			
		Totale m ³	486,00	4,88	2.371,68
		Totale L01 - DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A. Euro			755.268,64
		A RIPORTARE			755.268,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L02.M01 - NUOVE PILE - FONDAZIONI PROFONDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			755.268,64
9	NP 02 (List. NUOVI PREZZI)	<p>REALIZZAZIONE DI POZZI AUTOAFFONDANTI DEL DIAMETRO DI MM 3300E DIAMETRO INTERNO DI MM 2900, PER LA PROTEZIONE DELRO IN ACCIAIO PER L'INFISSIONE NEL TERRENO, LA POSA IN OPERA DI VALVOLE PER L'INIEZIONE. PER OGNI METRO DI POZZO AFFONDATO.</p> <p>Realizzazione di pozzi autoaffondanti del diametro esterno di mm 3300 e diametro interno di mm 2900, per la protezione delle fondazioni di manufatti in alveo di fiumi e/o torrenti, ottenuti mediante il collegamento di conci prefabbricati in c.a. della lunghezza ciascuno di m 2,35, connessi verticalmente l'un l'altro mediante barre di tipo dywidag del diametro di mm 36. Il prezzo comprende il trasporto dei conci, dallo stabilimento di prefabbricazione al cantiere, il montaggio ed il collegamento degli elementi a mezzo di autogrù, l'eventuale realizzazione e successiva demolizione dei cordoli guida realizzati sia in c.a. che in acciaio, lo scavo all'interno del manufatto per l'affondamento del pozzo, compresa la realizzazione dell'eventuale rostro in acciaio per l'infissione nel terreno, la posa in opera di valvole per l'iniezione. Per ogni metro di pozzo affondato.</p> <p>pozzi autoaffondanti 6 * 8,50</p>	51,00		
		Totale m	51,00	4.596,59	234.426,09
10	NP 01 (List. NUOVI PREZZI)	<p>REALIZZAZIONE DI PALI TRIVELLATI SECANTI DEL DIAMETRO RESO DI MM 880 ESEGUITI CON IL RIVESTIMENTO PROVVISORIO DEL FORO CON.....RE, IL MONTAGGIO DELLE ATTREZZATURE E LO SMONTAGGIO DELLE STESSE A LAVORAZIONI ULTIMATE. PER OGNI METRO DI PALO REALIZZATO.</p> <p>Realizzazione di pali trivellati secanti del diametro reso di mm 880 eseguiti con il rivestimentoprovisorio del foro con camicia a doppia parete, scavati mediante l'utilizzo di eliche o bucket anche con l'eventuale uso del carotiere, per la realizzazione di paratie impermeabili e fondazioni di opere d'arte. Il prezzo comprende l'onere per la realizzazione dello scavo alternato di pali primari (di apertura) e secondari (di chiusura), sovrapposti secondo le geometrie previste dagli elaborati progettuali, l'eventuale onere per la posa dell'armatura, ad esclusione della fornitura della stessa da pagarsi con il relativo prezzo di elenco, la fornitura ed il getto del conglomerato cementizio di classe C28/35 e consistenza S5 o SCC. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto per e da il cantiere, il montaggio delle attrezzature e lo smontaggio delle stesse a lavorazioni ultimate. Per ogni metro di palo realizzato.</p> <p>Pali 6 * 10,00 * 30,00</p>	1.800,00		
		Totale m	1.800,00	349,13	628.434,00
	16.6.EQ4.01	<p>GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI</p> <p>FONDAZIONI PROFONDE A POZZO IN GETTO DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di fondazioni profonde a pozzo comprendenti scavo a sezione ristretta obbligata a pareti verticali fino alla profondità necessaria indicata in progetto, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura o tenera, sbadacchiature provvisorie a sostegno delle pareti, rimozione di trovanti, getto di calcestruzzo durabile a resistenza garantita come da indicazioni di progetto a riempimento dello scavo, in opera compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dell'eventuale ferro d'armatura compensato a parte.</p> <p>Sovraprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2</p> <p>(Prog. 10 q.ta = 1800,00) 0,6079</p>	1.094,22		
11	16.6.EQ4.01.B (List. RAFVG2023)	Totale m ³	1.098,00	6,88	7.554,24
12	13.1.EQ4 13.1.EQ4.01 (List. RAFVG2023)	<p>GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI</p> <p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p>			
A RIPORTARE NUOVE PILE - FONDAZIONI PROFONDE					870.414,33
A RIPORTARE					1.625.682,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L02.M01 - NUOVE PILE - FONDAZIONI PROFONDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.625.682,97
		magrone pozzo 6 * 6,60185 * 0,20	7,92		
		Totale m³	7,92	157,51	1.247,48
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.			
13	20.3.DH2.01.A (List. RAFVG2023)	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata			
		armatura pali 6 * 5,00 * 18,20 * 370,00	202.020,00		
		Totale kg	202.020,00	2,25	454.545,00
14	11.8.CP1.06 (List. RAFVG2023)	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.			
		riempimento pozzi 6 * 6,2643 * 6,00	225,36		
		Totale m3	225,36	4,88	1.099,76
15	17.4.EQ3.02.C (List. RAFVG2023)	Diametro 1000 mm in asse pozzo 6 * 30,00			
			180,00		
		Totale m	180,00	164,52	29.613,60
		Totale L02.M01 - NUOVE PILE - FONDAZIONI PROFONDE Euro			1.356.920,17
		A RIPORTARE			2.112.188,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L02.M02 - NUOVE PILE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.112.188,81
16	17.2.BQ4.01 (List. RAFVG2023)	<p>SCAPITIZZATURA DI PALI O PALANCOLE</p> <p>Esecuzione di scapitozzatura di testate di pali o palancole in c.a. o c.a.c. (ove non già previsto nel rispettivo articolo) con adeguati mezzi meccanici, compreso la cura per il mantenimento dell'armatura metallica, il trasporto a discarica del materiale di risulta e relativa indennità, la pulizia.</p> <p>Scapitozzatura 6 * 6,00</p>	36,00		
		Totale Cadauno	36,00	53,09	1.911,24
	20.1.BQ4.01	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO</p> <p>Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p>			
17	20.1.BQ4.01.B (List. RAFVG2023)	<p>Per calcestruzzo andante armato</p> <p>demolizione dentro pozzo per nuovo getto sottopila 6 * 6,60 * 1,20</p>	47,52		
		Totale m3	47,52	330,50	15.705,36
	16.5.EQ4.01	<p>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.</p>			
18	16.5.EQ4.01.D (List. RAFVG2023)	<p>C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4</p> <p>getto plinto entro sommità pozzo 6 * 6,60 * 1,00</p>	39,60		
		Totale m³	39,60	327,44	12.966,62
	20.3.DH2.01	<p>ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO TONDE PER C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.</p>			
19	20.3.DH2.01.A (List. RAFVG2023)	<p>Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>entro pozzo armatura plinto (Prog. 18 q.ta = 39,60) 190,00</p>	7.524,00		
		Totale kg	7.524,00	2,25	16.929,00
	20.2.RI1.01	<p>CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.</p>			
20	20.2.RI1.01.C (List. RAFVG2023)	<p>Casseri per travi, pilastri</p>			
A RIPORTARE NUOVE PILE - ELEVAZIONE					47.512,22
A RIPORTARE					2.159.701,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L02.M02 - NUOVE PILE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.159.701,03
		primo metro a sezione costante, fuori pozzo cassetatura fusti pila 6 * 9,10 * 1,00	54,60		
		Totale m ²	54,60	47,63	2.600,60
21	20.2.Rl1.01.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per cassetatura curva			
		primo metro a sezione costante, fuori pozzo (Prog. 20 q.ta = 54,60)	54,60		
		Totale m ²	54,60	17,30	944,58
	20.1.EQ4.06	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
		GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO)			
		Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.			
22	20.1.EQ4.06.D (List. RAFVG2023)	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4			
		Primo metro a sezione costante, fuori pozzo. Fusti pila 6 * 6,60 * 1,00	39,60		
		Totale m ³	39,60	275,50	10.909,80
23	20.1.EQ4.06.E (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2			
		Primo metro a sezione costante, fuori pozzo.			
		(Prog. 18 q.ta = 39,60)	39,60		
		(Prog. 22 q.ta = 39,60)	39,60		
		Totale m ³	79,20	6,88	544,90
24	20.1.EQ4.06.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5			
		Primo metro a sezione costante, fuori pozzo. (Prog. 23 q.ta = 79,20)	79,20		
		Totale m ³	79,20	6,88	544,90
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO			
		ACCIAIO TONDE PER C.A.			
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.			
25	20.3.DH2.01.A (List. RAFVG2023)	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata			
		Primo metro a sezione costante, fuori pozzo			
		Armatura fusto pila (Prog. 23 q.ta = 79,20) 190,00	15.048,00		
		Totale kg	15.048,00	2,25	33.858,00
	20.2.Rl1.01	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO			
		Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.			
26	20.2.Rl1.01.C	Casseri per travi, pilastri			
A RIPORTARE NUOVE PILE - ELEVAZIONE					96.915,00
A RIPORTARE					2.209.103,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L02.M02 - NUOVE PILE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.209.103,81
	(List. RAFVG2023)	Oltre il primo metro a sezione costante, fuori pozzo lati curvi 12 * 4,5758 * 5,30 lati lunghi, verticali piani 12 * 12,30 testate 12 * 5,63 baggioli appoggi 12 * 1,30 * 4,00 * 0,30 baggioli ritegni 12 * 2,20 * 2,00 * 0,60 arrotondamento -0,27	291,29 147,60 67,56 18,72 31,68 -0,27		
		Totale m ²	556,58	47,63	26.509,91
27	20.2.RI1.01.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per cassetatura curva Oltre il primo metro a sezione costante. fuori pozzo lati curvi 12 * 4,5758 * 5,30 arrotondamento -0,27	291,29 -0,27		
		Totale m ²	291,02	17,30	5.034,65
	20.1.EQ4.06	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.			
28	20.1.EQ4.06.D (List. RAFVG2023)	C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 Oltre il primo metro a sezione costante, fuori pozzo Lati curvi 12 * 5,33 * 3,30 lati lunghi, verticali piani 6 * 12,30 * 2,90 baggioli appoggi 12 * 1,30 * 1,30 * 0,30 baggioli ritegni 12 * 1,00 * 1,20 * 0,60	211,07 214,02 6,08 8,64		
		Totale m ³	439,81	275,50	121.167,66
29	20.1.EQ4.06.E (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 Pulvino. (Prog. 28 q.ta = 439,81) Ulteriori 3 incrementi per baggioli 14,72 * 3,00	439,81 44,16		
		Totale m ³	483,97	6,88	3.329,71
30	20.1.EQ4.06.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (Prog. 29 q.ta = 483,97)	483,97		
		Totale m ³	483,97	6,88	3.329,71
31	20.1.EQ4.06.G (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm Baggioli appoggi 12 * 1,30 * 1,30 * 0,30 Baggioli ritegni 12 * 1,00 * 1,20 * 0,60	6,08 8,64		
		Totale m ³	14,72	6,88	101,27
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO			
		A RIPIORTARE NUOVE PILE - ELEVAZIONE			256.387,91
		A RIPIORTARE			2.368.576,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L02.M02 - NUOVE PILE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.368.576,72
32	20.3.DH2.01.A (List. RAFVG2023)	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.</p> <p>Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>Pulvino e baggioli. (Prog. 30 q.ta = 483,97) 190,00 (Prog. 31 q.ta = 14,72) 275,00</p>	91.954,30 4.048,00		
	B.09.125	Totale kg	96.002,30	2,25	216.005,18
33	b.09.125.a (List. ANAS_2023_R1)	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti.Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretanica fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili.Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeno di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte.Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente:1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti;2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante);3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretanico all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT;4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanico fluorurata bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.Controlli in corso d'opera:a) prima della verniciatura: - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto;b) durante la verniciatura: - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata;c) controlli finali: - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>- FINITURA IN TINTA</p> <p>Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783);- Permeabilità acqua liquida W ? 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3);- Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6);- Aderenza al cls ? 0,8 MPa (UNI EN 1542).Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ? 0,8 MPa.</p> <p>Pile fuori terra 611,21 Sommità pulvini 6 * 9,00 * 2,90</p>	611,21 156,60		
		Totale m²	767,81	30,04	23.065,01
		Totale L02.M02 - NUOVE PILE - ELEVAZIONE Euro			495.458,10
		A RIPORTARE			2.607.646,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L03.M03 - NUOVE SPALLE - FONDAZIONI PROFONDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.607.646,91
	11.6.CP1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiogo del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p>			
34	11.6.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	<p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>Preparazione piano imposta spalla</p> <p>Spalla lato Venzone 3,50 * 13,00 * 14,00</p> <p>Spalla lato Amaro 3,50 * 13,00 * 14,00</p>	637,00 637,00		
		Totale m ³	1.274,00	9,63	12.268,62
35	NP 01 (List. NUOVI PREZZI)	<p>REALIZZAZIONE DI PALI TRIVELLATI SECANTI DEL DIAMETRO RESO DI MM 880 ESEGUITI CON IL RIVESTIMENTO PROVVISORIO DEL FORO CON.....RE, IL MONTAGGIO DELLE ATTREZZATURE E LO SMONTAGGIO DELLE STESSE A LAVORAZIONI ULTIME. PER OGNI METRO DI PALO REALIZZATO.</p> <p>Realizzazione di pali trivellati secanti del diametro reso di mm 880 eseguiti con il rivestimento provvisorio del foro con camicia a doppia parete, scavati mediante l'utilizzo di eliche o bucket anche con l'eventuale uso del carotiere, per la realizzazione di paratie impermeabili e fondazioni di opere d'arte. Il prezzo comprende l'onere per la realizzazione dello scavo alternato di pali primari (di apertura) e secondari (di chiusura), sovrapposti secondo le geometrie previste dagli elaborati progettuali, l'eventuale onere per la posa dell'armatura, ad esclusione della fornitura della stessa da pagarsi con il relativo prezzo di elenco, la fornitura ed il getto del conglomerato cementizio di classe C28/35 e consistenza S5 o SCC. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto per e da il cantiere, il montaggio delle attrezzature e lo smontaggio delle stesse a lavorazioni ultimate. Per ogni metro di palo realizzato.</p> <p>Pali</p> <p>Spalla lato Venzone 20,00 * 28,00</p> <p>Spalla lato Amaro 20,00 * 28,00</p>	560,00 560,00		
		Totale m	1.120,00	349,13	391.025,60
	16.6.EQ4.01	<p>GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI</p> <p>FONDAZIONI PROFONDE A POZZO IN GETTO DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di fondazioni profonde a pozzo comprendenti scavo a sezione ristretta obbligata a pareti verticali fino alla profondità necessaria indicata in progetto, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura o tenera, sbadacchiature provvisorie a sostegno delle pareti, rimozione di trovanti, getto di calcestruzzo durabile a resistenza garantita come da indicazioni di progetto a riempimento dello scavo, in opera compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dell'eventuale ferro d'armatura compensato a parte.</p>			
36	16.6.EQ4.01.B (List. RAFVG2023)	<p>Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm²</p> <p>Pali spalla lato Venzone ed Amaro (Prog. 35 q.ta = 1120,00) 0,6079</p>	680,85		
		Totale m ³	680,85	6,88	4.684,25
A RIPORTARE NUOVE SPALLE - FONDAZ...					407.978,47
A RIPORTARE					3.015.625,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L03.M03 - NUOVE SPALLE - FONDAZIONI PROFONDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.639.429,15
		Totale m ²	191,30	28,77	5.503,70
	20.1.EQ4.06	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
		GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO)			
		Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.			
		C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4			
40	20.1.EQ4.06.D (List. RAFVG2023)	Spalla lato Venzone 11,00 * 5,00 * 1,70	93,50		
		11,00 * 2,75 * 0,70	21,18		
		Spalla lato Amaro 11,00 * 5,00 * 1,70	93,50		
		11,00 * 2,75 * 0,70	21,18		
		Soletta di transizione 2 * 9,60 * 3,90 * 0,20	14,98		
		Totale m ³	244,34	275,50	67.315,67
41	20.1.EQ4.06.E (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2			
		(Prog. 40 q,ta = 244,34)	244,34		
		Totale m ³	244,34	6,88	1.681,06
42	20.1.EQ4.06.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5			
		(Prog. 40 q,ta = 244,34)	244,34		
		Totale m ³	244,34	6,88	1.681,06
		Totale L03.M03 - NUOVE SPALLE - FONDAZIONI PROFONDE			1.107.963,73
		Euro			
		A RIPORTARE			3.715.610,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L03.M04 - NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.715.610,64
43	20.2.RI1.01	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.			
	20.2.RI1.01.B (List. RAFVG2023)	Casseri per muri in elevazione Spalla lato Venzone Casseratura setti centrali 4,00 * 1,60 * 1,40 2,00 * 0,90 * 0,35 2,00 * 0,90 * 2,70 4,00 * 3,30 * 1,925 2,00 * 0,90 * 1,05 2,00 * 0,90 * 3,60 muri d'ala 4,00 * 4,90 * 3,24 2,00 * 0,90 * 3,24 paraghiaia 2,00 * 9,60 * 3,24 sbalzo di giunto 11,00 * 0,30 intradosso cordoli 2,00 * 4,86 * 0,65 facce cordoli 2,00 * 0,65 * 0,46 baggioli 4,00 * 1,00 * 0,36 4,00 * 1,20 * 0,36 Spalla lato Amaro Casseratura setti centrali 4,00 * 1,60 * 1,40 2,00 * 0,90 * 0,35 2,00 * 0,90 * 2,70 4,00 * 3,30 * 1,925 2,00 * 0,90 * 1,05 2,00 * 0,90 * 3,60 muri d'ala 4,00 * 4,90 * 3,24 2,00 * 0,90 * 3,24 paraghiaia 2,00 * 9,60 * 3,24 sbalzo di giunto 11,00 * 0,30 intradosso cordoli 2,00 * 4,86 * 0,65 facce cordoli 2,00 * 0,65 * 0,46 baggioli 4,00 * 1,00 * 0,36 4,00 * 1,20 * 0,36	8,96 0,63 4,86 25,48 1,89 6,48 63,50 5,83 62,21 3,30 6,32 0,60 1,44 1,73 8,96 0,63 4,86 25,48 1,89 6,48 63,50 5,83 62,21 3,30 6,32 0,60 1,44 1,73		
		Totale m²	386,46	38,87	15.021,70
	20.1.EQ4.06	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.			
		A RIPORTARE NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE			15.021,70
		A RIPORTARE			3.730.632,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L03.M04 - NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.730.632,34
44	20.1.EQ4.06.D (List. RAFVG2023)	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 Spalla lato Venzone setti centrali 2,00 * 1,60 * 1,40 * 0,90 setti laterali 2,00 * 3,30 * 1,925 * 0,90 muli d'ala 2,00 * 4,90 * 3,24 * 0,90 paraghiaia 9,60 * 3,20 * 0,80 sbalzo di giunto 11,00 * 0,40 * 0,30 cordoli 2,00 * 4,86 * 0,65 * 0,46 baggioli 2,00 * 1,00 * 1,20 * 0,36 Spalla lato Amaro setti centrali 2,00 * 1,60 * 1,40 * 0,90 setti laterali 2,00 * 3,30 * 1,925 * 0,90 muli d'ala 2,00 * 4,90 * 3,24 * 0,90 paraghiaia 9,60 * 3,20 * 0,80 sbalzo di giunto 11,00 * 0,40 * 0,30 cordoli 2,00 * 4,86 * 0,65 * 0,46 baggioli 2,00 * 1,00 * 1,20 * 0,36	4,03 11,46 28,58 24,58 1,32 2,91 0,86 4,03 11,46 28,58 24,58 1,32 2,91 0,86		
		Totale m ³	147,48	275,50	40.630,74
45	20.1.EQ4.06.E (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 (Prog. 44 q,ta = 147,48)	147,48		
		Totale m ³	147,48	6,88	1.014,66
46	20.1.EQ4.06.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (Prog. 44 q,ta = 147,48)	147,48		
		Totale m ³	147,48	6,88	1.014,66
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.			
47	20.3.DH2.01.A (List. RAFVG2023)	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata (Prog. 44 q,ta = 147,48) 120,00 0,72 * 345,00	17.697,60 248,40		
		Totale kg	17.946,00	2,25	40.378,50
48	20.6.HH2.03 (List. RAFVG2023)	PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio S235 da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, fissate alle casseforme nella posizione indicata dal progetto, compreso saldatura di ferro tondo, piatti a zanca o piastre sagomate per ancoraggio, verniciatura antiruggine sul lato in vista. Profili sui giunti di spalla HEM 260 2,00 * 11,00 * 0,50 * 172,00 L= 180x180x14 2,00 * 11,00 * 38,40	1.892,00 844,80		
		A RIPORTARE NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE			98.060,26
		A RIPORTARE			3.813.670,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L03.M04 - NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.813.670,90
		Totale kg	2.736,80	5,80	15.873,44
49	20.6.HH2.04 (List. RAFVG2023)	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme nelle posizioni indicate in progetto in modo da evitare qualsiasi movimento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. Profili sui giunti di spalla HEM 260 2,00 * 11,00 * 0,50 * 172,00 L 180x180x14 2,00 * 11,00 * 38,40			
			1.892,00		
			844,80		
		Totale kg	2.736,80	0,79	2.162,07
		Totale L03.M04 - NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE Euro			116.095,77
		A RIPORTARE			3.831.706,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L04.M05 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN ACCIAIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.831.706,41
	20.6.HH2.06	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355J0W (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti e viadotti; dato in opera compreso ogni onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi d'appoggio. Per strutture a doppio T varate dal basso con autogru o di punta.			
50	20.6.HH2.06.B (List. RAFVG2023)	A cassone aperto - luci oltre 70 m - Varo di punta			
		Nuovo impalcato			
		Campate 5 * 55,00 * 12,40 * 250,00	852.500,00		
		Campate 2 * 40,00 * 12,40 * 250,00	248.000,00		
		Totale kg	1.100.500,00	5,34	5.876.670,00
		Totale L04.M05 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN ACCIAIO			5.876.670,00
		Euro			
		A RIPORTARE			9.708.376,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lo4.M06 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.708.376,41
51	B.04.016 (List. ANAS_2023_R1)	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>Lastre predalles 345,00 * 12,40</p> <p>velette laterali 2 * 345,00 * 0,65</p>	4.278,00		
		Totale m ²	448,50		
			4.726,50	53,23	251.591,60
52	B.05.018 (List. ANAS_2023_R1)	<p>FIBRE POLIMERICHE</p> <p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo.</p> <p>La quantità di fibre di polipropilene da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE ed in dosaggio maggiorato per il calcestruzzo fresco da proiettare.</p> <p>Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 oppure UNI EN 14721.</p> <p>Le fibre di polipropilene dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione.</p> <p>Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni:</p> <p>$f_{R,1k} / f_{Lk} \geq 0,4;$</p> <p>$f_{R,3k} / f_{R,1k} \geq 0,5.$</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Velette 5 kg/m³ 5 * 690,00 * 0,52</p>	1.794,00		
		Totale kg	1.794,00	22,74	40.795,56
	20.1.EQ4.06	<p>GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI</p> <p>GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO)</p> <p>Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.</p>			
53	20.1.EQ4.06.B (List. RAFVG2023)	<p>C25/30 Rck30-XC2-S4</p> <p>Soletta 345,00 * 10,50 * 0,24</p>	869,40		
		Totale m ³	869,40	232,01	201.709,49
54	20.1.EQ4.06.C (List. RAFVG2023)	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4			
A RIPORTARE NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A.					494.096,65
A RIPORTARE					10.202.473,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L04.M06 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.202.473,06
		Cordoli 2 * 345,00 * 0,65 * 0,42	188,37		
		2 * 345,00 * 0,24 * 0,30	49,68		
		Totale m³	238,05	251,95	59.976,70
55	B.05.018 (List. ANAS_2023_R1)	FIBRE POLIMERICHE Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di polipropilene da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE ed in dosaggio maggiorato per il calcestruzzo fresco da proiettare. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 oppure UNI EN 14721. Le fibre di polipropilene dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: $f_{R,1k} / f_{Lk} \geq 0,4;$ $f_{R,3k} / f_{R,1k} \geq 0,5.$ Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordoli 3 kg/m³ (Prog. 54 q.ta = 238,05) 3			
		Totale kg	714,15		
			714,15	22,74	16.239,77
	20.1.EQ4.06	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm²			
		Soletta (Prog. 53 q.ta = 869,40)	869,40		
		Cordoli (Prog. 54 q.ta = 238,05)	238,05		
		Totale m³	1.107,45	6,88	7.619,26
56	20.1.EQ4.06.E (List. RAFVG2023)				
		Soletta (Prog. 53 q.ta = 869,40)	869,40		
		Cordoli (Prog. 54 q.ta = 238,05)	238,05		
		Totale m³	1.107,45	6,88	7.619,26
57	20.1.EQ4.06.F (List. RAFVG2023)	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5			
		Soletta (Prog. 53 q.ta = 869,40)	869,40		
		Cordoli (Prog. 54 q.ta = 238,05)	238,05		
		Totale m³	1.107,45	6,88	7.619,26
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfidri, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle			
		A RIPORTARE NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A.			585.551,64
		A RIPORTARE			10.293.928,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L04.M06 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
58	20.3.DH2.01.A (List. RAFVG2023)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>Soletta (Prog. 53 q.ta = 869,40) 210,00 Cordoli (Prog. 54 q.ta = 238,05) 210,00</p> <p align="right">Totale kg</p>	<p align="right">182.574,00 49.990,50 232.564,50</p>	2,25	<p>10.293.928,05</p> <p>523.270,13</p>
59	B.09.125 b.09.125.a (List. ANAS_2023_R1)	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti.Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretanic fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili.Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeno di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte.Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente:1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti;2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante);3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretanic all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT;4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanic fluorurata bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.Controlli in corso d'opera:a) prima della verniciatura: - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto;b) durante la verniciatura: - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata;c) controlli finali: - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>- FINITURA IN TINTA Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783);- Permeabilità acqua liquida W ? 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3);- Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6);- Aderenza al cls ? 0,8 MPa (UNI EN 1542).Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ? 0,8 MPa.</p> <p>Cordolo 2 * 345,00 * 1,55</p> <p align="right">Totale m²</p>	<p align="right">1.069,50 1.069,50</p>	30,04	<p>32.127,78</p> <p>1.140.949,55</p>
		Totale L04.M06 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A. Euro			10.849.325,96
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L05.M07 - NUOVI DISPOSITIVI - APPOGGI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.849.325,96
60	B.07.019	INGHISAGGIO APPOGGI Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, anch'essi di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.			
	B.07.019.b (List. ANAS_2023_R1)	- PER APPOGGIO FINO A 5000 kN 16 * 2,00	32,00		
		Totale Cadauno	32,00	464,94	14.878,08
61	B.07.028.1	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA Fornitura e posa in opera di isolatore a "pendolo scorrevole", costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.			
	B.07.028.1.e (List. ANAS_2023_R1)	- PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM Appoggi spalle 4 * 12500,00 Appoggi pile 12 * 12500,00	50.000,00 150.000,00		
		Totale kN	200.000,00	1,82	364.000,00
	B.07.028.2	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM (%) (Prog. 61 q.ta = 200000,00) 1,58	316.000,00		
62	B.07.028.2.c (List. ANAS_2023_R1)	Totale %	316.000,00	0,50	158.000,00
	B.07.025	ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:- Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz;- Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo:- le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata;- l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura;- la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della			
A RIPORTARE NUOVI DISPOSITIVI - APPOGGI					536.878,08
A RIPORTARE					11.386.204,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L05.M07 - NUOVI DISPOSITIVI - APPOGGI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.386.204,04
63	B.07.025.a (List. ANAS_2023_R1)	parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc. DEM per anticrollo 16 * 8,25	132,00		
		Totale dm ³	132,00	139,76	18.448,32
		Totale L05.M07 - NUOVI DISPOSITIVI - APPOGGI Euro			555.326,40
		A RIPORTARE			11.404.652,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L05.M08 - NUOVI DISPOSITIVI - GIUNTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.404.652,36
	B.07.050	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a scarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p>			
64	B.07.050.f (List. ANAS_2023_R1)	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600			
		giunti spalla 2 * 12,40	24,80		
		Totale m	24,80	5.721,40	141.890,72
	B.07.052	<p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>Di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.</p>			
65	B.07.052.b (List. ANAS_2023_R1)	- PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM (%)			
		Maggiorazione per scorrimento trasversale 124934,71	124.934,71		
		Totale %	124.934,71	0,23	28.734,98
	B.07.060	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p>			
66	B.07.060.f (List. ANAS_2023_R1)	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600			
		Cordoli o marciapiede 4 * 1,00	4,00		
		Totale m	4,00	623,85	2.495,40
		Totale L05.M08 - NUOVI DISPOSITIVI - GIUNTI Euro			173.121,10
		A RIPORTARE			11.577.773,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L06.M09 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.577.773,46
67	I.02.105 (List. ANAS_2023_R1)	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>100</p>	100,00		
		Totale Cadauno	100,00	118,36	11.836,00
	I.02.115	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI</p> <p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi:- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p>			
68	I.02.115.c (List. ANAS_2022_R2)	<p>- DIAMETRO ESTERNO MM 160</p> <p>2 * 50,00 * 2,00</p>	200,00		
		Totale m	200,00	21,46	4.292,00
	50.1.IN6.06	<p>TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione 			
69	50.1.IN6.06.G (List. RAFVG2023)	<p>Diametro nominale 400 mm</p> <p>Correnti 2 * 380</p>	760,00		
		Totale m	760,00	114,63	87.118,80
		A RIPORTARE			11.681.020,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L06.M09 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.681.020,26
		Totale L06.M09 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Euro			103.246,80
		A RIPORTARE			11.681.020,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L06.M10 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - CAVIDOTTI E SOTTOSERVIZI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.681.020,26
70	62.2.IN6.01 62.2.IN6.01.C (List. RAFVG2023)	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm Per passaggio impianti all'interno delle strutture in c.a. 4,00 * 370,00	1.480,00		
		Totale m	1.480,00	9,33	13.808,40
71	11.6.CP1.01 11.6.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Protezione condotta SNAM Ø 42 33,00 * 6,40 * 0,80 Protezione condotta SNAM Ø 48 33,00 * 6,40 * 0,80	168,96 168,96		
		Totale m ³	337,92	9,63	3.254,17
72	13.1.EQ4 13.1.EQ4.01 (List. RAFVG2023)	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Protezione condotta SNAM Ø 42 33,00 * 6,40 * 0,10 Protezione condotta SNAM Ø 48 33,00 * 6,40 * 0,10	21,12 21,12		
		Totale m ³	42,24	157,51	6.653,22
73	20.1.EQ4.02 20.1.EQ4.02.A	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4			
A RIPORTARE SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - C...					23.715,79
A RIPORTARE					11.704.736,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L06.M10 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - CAVIDOTTI E SOTTOSERVIZI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.704.736,05
	(List. RAFVG2023)	Protezione condotta SNAM Ø 42 33,00 * 6,20 * 0,30	61,38		
		Protezione condotta SNAM Ø 48 33,00 * 6,20 * 0,30	61,38		
		Totale m³	122,76	424,84	52.153,36
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.			
74	20.3.DH2.01.B (List. RAFVG2023)	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Rete elettrosaldata Ø 12 20x20 9.176 kg/mq Protezione condotta SNAM Ø 42 3875,94 Protezione condotta SNAM Ø 48 3875,940	3.875,94 3.875,94		
		Totale kg	7.751,88	2,21	17.131,65
		Totale L06.M10 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - CAVIDOTTI E SOTTOSERVIZI Euro			93.000,80
		A RIPORTARE			11.774.021,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L07.M11 - CANTIERIZZAZIONE - OPERE PROVVISORIALI IN AMBITO FLUVIALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.774.021,06
75	11.8.CP1.06 (List. RAFVG2023)	<p>MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Livellamento in ombra ponte, compreso ingombro piastra 320,00 * 25,00 * 0,70</p> <p>Formazione strato di supporto a quota + 0.40 rispetto a piano medio ghiaia, per aree di demolizione del ponte esistente 320,00 * 25,00 * 0,40</p> <p>Pista del piazzale di varo nuovo ponte 200,00 * 5,00 * 0,80</p> <p>Risistemazione materiale a lavori finiti 320,00 * 25,00 * 0,40</p> <p>Risistemazione materiale a lavori finiti 200,00 * 5,00 * 0,80</p> <p style="text-align: right;">Totale m3</p>	5.600,00 3.200,00 800,00 3.200,00 800,00 13.600,00	4,88	66.368,00
76	12.2.CP1.01 (List. RAFVG2023)	<p>CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari inaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.</p> <p>Formazione strato di supporto a quota + 0.40, rispetto al piano medio ghiaia, per aree di demolizione ponte esistente 320,00 * 25,00</p> <p>Pista del piazzale di varo 200,00 * 4,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	8.000,00 800,00 8.800,00	2,39	21.032,00
77	11.4.TN6.01 11.4.TN6.01.C (List. RAFVG2023)	<p>GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.</p> <p>Peso fino a 400 g/m²</p> <p>Formazione strato di supporto a quota + 0.40, rispetto al piano medio ghiaia, per aree di demolizione ponte esistente 320,00 * 25,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	8.000,00 8.000,00	7,42	59.360,00
78	11.8.CP1.01 11.8.CP1.01.D	<p>RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO</p>			
A RIPORTARE CANTIERIZZAZIONE - OPERE...					146.760,00
A RIPORTARE					11.920.781,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L07.M11 - CANTIERIZZAZIONE - OPERE PROVVISORIALI IN AMBITO FLUVIALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.920.781,06
	(List. RAFVG2023)	Formazione del piano carrabile mezzi di cantiere a quota + 0.80 rispetto a piano medio ghiaia, per aree di demolizione ponte 320,00 * 25,00 * 0,40	3.200,00		
		Pista del piazzale di varo 200,00 * 4,00 * 0,40	320,00		
		Totale m³	3.520,00	40,25	141.680,00
79	11.8.CP1.12 (List. RAFVG2023)	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). Materiale interessato da perdite di olio o carburanti, non più riutilizzabile (10% del materiale utilizzato, volume incrementato del 30%). (Prog. 78 q.ta = 3520,00) 0,10 * 1,30	457,60		
		Totale m³	457,60	43,11	19.727,14
80	NP 03 (List. NUOVI PREZZI)	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO - OLTRE 15 KM Sovrapprezzo per trasporto e allontanamento a discarica o presso impianti per il trattamento e recupero oltre i 15 km dal cantiere del materiale di risulta, avente caratteristiche chimico fisiche tali da renderlo idoneo all'utilizzo senza trasformazioni come da normativa di settore. Sono compresi nel prezzo e compensati il carico, scarico e il ritorno del mezzo in cantiere, trasporto e stesa del materiale nei luoghi destinati dalla committenza secondo sagome predefinite, escluse piste di accesso per il sito d'uso. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnico/amministrativa per l'autorizzazione al trasporto, uso e deposito del materiale. Fino a una distanza di 60 km di andata e ritorno. Nolo autocarro ribaltabile, con stima tempo di 2 ore per percorrere (andata e ritorno) un tragitto di 60 km con un carico di 15 mc (Prog. 79 q.ta = 457,60) 60,00	27.456,00		
		Totale m³	27.456,00	0,21	5.765,76
	Y8.1.501.05	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TUBAZIONI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO CON GIUNTI A BICCHIERE Fornitura a piè d'opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua FeB 44k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck>400 kg/m²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore). Diametro interno 1200 mm			
81	Y8.1.501.05.G (List. RAFVG2023)	Bypass idraulico per continuità flusso ramo principale Fella 8 * 25,00	200,00		
		Totale m	200,00	164,88	32.976,00
	B1.1.010.05	AUTOGRU SEMOVENTE Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata <6 t			
82	B1.1.010.05.A (List. RAFVG2023)	Movimentazione e posa tubazioni bypass idraulico 8 * 8,00	64,00		
		Movimentazione per rimozione tubazioni bypass idraulico 8 * 8,00	64,00		
		Totale h	128,00	64,91	8.308,48
		Totale L07.M11 - CANTIERIZZAZIONE - OPERE PROVVISORIALI IN AMBITO FLUVIALE Euro			355.217,38
		A RIPORTARE			12.129.238,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L07.M12 - CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.129.238,44
83	10.5.WK2.17	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza fino a 12 m			
	10.5.WK2.17.A (List. RAFVG2023)	Alberi esistenti 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	199,45	5.983,50
84	10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPIAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. Diametro del colletto fino a 30 cm			
	10.5.WK2.20.A (List. RAFVG2023)	(Prog. 83 q.ta = 30,00)	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	56,45	1.693,50
85	10.5.WK2.08	DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATI Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.			
	10.5.WK2.08.A (List. RAFVG2023)	Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta Disboscamento 125,00 * 50,00	6.250,00		
		Totale m ²	6.250,00	1,23	7.687,50
86	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
	11.6.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		Sbancamento piazzale del varo 125,00 * 30,00 * 0,50	1.875,00		
		Sbancamento rilevato esistente SS 52 125,00 * 30,00	3.750,00		
		Scavo per gradonatura del rilevato esistente lato Venzone 125,00 * 30,00 * 0,50	1.875,00		
		Totale m ³	7.500,00	9,63	72.225,00
87	11.8.CP1.06 (List. RAFVG2023)	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente,			
A RIPORTARE CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO					87.589,50
A RIPORTARE					12.216.827,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L07.M12 - CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.216.827,94
		l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.			
		Piazzale di varo 125,00 * 115,00	14.375,00		
		Piazzale di varo (scotico) sp. 50 cm 125,00 * 30,00 * 0,50	1.875,00		
		Ripristino aree a lavori ultimati 125,00 * 115,00	14.375,00		
		Ripristino piazzale di varo (scotico) sp. 50 cm 125,00 * 30,00 * 0,50	1.875,00		
		A dedurre			
		materiale proveniente dallo sbancamento rilevato lato Venzone SS 52 3750,00	-3.750,00		
		Totale m3	28.750,00	4,88	140.300,00
	11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 400 g/m ²			
		Piazzale di varo 125,00 * 53,00	6.625,00		
		per separazione del materiale proveniente dalla demolizione da quello prelevato dal Fella 125,00 * 25,00	3.125,00		
		Totale m ²	9.750,00	7,42	72.345,00
88	11.4.TN6.01.C (List. RAFVG2023)				
89	11.8.CP1.05 (List. RAFVG2023)	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. Finitura piazzale di varo 125,00 * 53,00 * 0,40	2.650,00		
		Totale m ³	2.650,00	48,64	128.896,00
90	12.2.CP1.01 (List. RAFVG2023)	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari inaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. Finitura del piazzale di varo 125,00 * 53,00	6.625,00		
		Totale m ²	6.625,00	2,39	15.833,75
91	11.8.CP1.12 (List. RAFVG2023)	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). Materiale interessato da perdite di olio o carburanti, non più riutilizzabile 0,10 *	265,00		
		A RIPORTARE CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO			444.964,25
		A RIPORTARE			12.574.202,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L07.M12 - CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.574.202,69
		125,00 * 53,00 * 0,40			
		Totale m³	265,00	43,11	11.424,15
92	NP 03 (List. NUOVI PREZZI)	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO - OLTRE 15 KM</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto e allontanamento a discarica o presso impianti per il trattamento e recupero oltre i 15 km dal cantiere del materiale di risulta, avente caratteristiche chimico fisiche tali da renderlo idoneo all'utilizzo senza trasformazioni come da normativa di settore. Sono compresi nel prezzo e compensati il carico, scarico e il ritorno del mezzo in cantiere, trasporto e stesa del materiale nei luoghi destinati dalla committenza secondo sagome predefinite, escluse piste di accesso per il sito d'uso. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnico/amministrativa per l'autorizzazione al trasporto, uso e deposito del materiale. Fino a una distanza di 60 km di andata e ritorno.</p> <p>Nolo autocarro ribaltabile, con stima tempo di 2 ore per percorrere (andata e ritorno) un tragitto di 60 km con un carico di 15 mc</p> <p>(Prog. 91 q.ta = 265,00) 60,00</p>			
		Totale m³	15.900,00		
			15.900,00	0,21	3.339,00
93	A.02.007 A.02.007.a (List. ANAS_2023_R1)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Gradonatura rilevato esistente SS 52 lato Venzone, utilizzando il materiale proveniente dalla demolizione del ponte</p> <p>1875</p>			
		Totale m³	1.875,00		
			1.875,00	1,83	3.431,25
		Totale L07.M12 - CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO Euro			463.158,65
		A RIPORTARE			12.592.397,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.592.397,09
94	10.5.WK2.08	DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATO Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.			
	10.5.WK2.08.A (List. RAFVG2023)	Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta area realizzazione rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 7,00 area realizzazione rampa di discesa lato Amaro 2 * 150,00 * 7,00	1.050,00 2.100,00		
		Totale m²	3.150,00	1,23	3.874,50
	10.5.WK2.17	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza fino a 12 m			
95	10.5.WK2.17.A (List. RAFVG2023)	pulizia area realizzazione rampa di discesa lato Venzone 10 pulizia area realizzazione rampa di discesa lato Amaro 10	10,00 10,00		
		Totale Cadauno	20,00	199,45	3.989,00
	10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. Diametro del colletto fino a 30 cm (Prog. 95 q.ta = 20,00)	20,00		
96	10.5.WK2.20.A (List. RAFVG2023)	Totale Cadauno	20,00	56,45	1.129,00
	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
97	11.6.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	area realizzazione rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 4,00 * 0,50 area realizzazione rampa di discesa lato Amaro 150,00 * 4,00 * 0,50 rilevato esistente SS 52 (vedi voce B allegato 1) 9541,50	300,00 300,00 9.541,50		
		Totale m³	10.141,50	9,63	97.662,65
	12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non			
	12.2.CP1.01 (List. RAFVG2023)	A RIPORTARE MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE... A RIPORTARE			106.655,15 12.699.052,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.699.052,24
		inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.			
		rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 4,00	600,00		
		rampa di discesa lato Amaro 150,00 * 4,00	600,00		
		Totale m ²	1.200,00	2,39	2.868,00
99	11.8.CP1.06 (List. RAFVG2023)	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Materiale prelevato dal fiume Fella			
		rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 4,00 * 0,20	120,00		
		rampa di discesa lato Amaro 150,00 * 4,00 * 0,20	120,00		
		risistemazione materiale a lavori terminati			
		rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 4,00 * 0,50	300,00		
		rampa di discesa lato Amaro 150,00 * 4,00 * 0,50	300,00		
		Totale m3	840,00	4,88	4.099,20
	11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 400 g/m ²			
		rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 5,00	750,00		
		rampa di discesa lato Amaro 150,00 * 5,00	750,00		
		Totale m ²	1.500,00	7,42	11.130,00
	11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
		Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO			
		rampa di discesa lato Venzone 150,00 * 4,00 * 0,30	180,00		
		rampa di discesa lato Amaro 150,00 * 4,00 * 0,30	180,00		
		Totale m ³	360,00	40,25	14.490,00
		A RIPORTARE MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE...			139.242,35
		A RIPORTARE			12.731.639,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.731.639,44
102	11.8.CP1.12 (List. RAFVG2023)	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>10% stimato materiale finitura piste accesso lati Venzone ed Amaro, volume incrementato del 30% (Prog. 101 q.ta = 360,00) 0,10 * 1,30</p>	46,80		
		Totale m ³	46,80	43,11	2.017,55
103	NP 03 (List. NUOVI PREZZI)	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO - OLTRE 15 KM</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto e allontanamento a discarica o presso impianti per il trattamento e recupero oltre i 15 km dal cantiere del materiale di risulta, avente caratteristiche chimico fisiche tali da renderlo idoneo all'utilizzo senza trasformazioni come da normativa di settore. Sono compresi nel prezzo e compensati il carico, scarico e il ritorno del mezzo in cantiere, trasporto e stesa del materiale nei luoghi destinati dalla committenza secondo sagome predefinite, escluse piste di accesso per il sito d'uso. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnico/amministrativa per l'autorizzazione al trasporto, uso e deposito del materiale. Fino a una distanza di 60 km di andata e ritorno.</p> <p>Nolo autocarro ribaltabile, con stima tempo di 2 ore per percorrere (andata e ritorno) un tragitto di 60 km con un carico di 15 mc</p> <p>(Prog. 102 q.ta = 46,80) 60</p>	2.808,00		
		Totale m ³	2.808,00	0,21	589,68
	12.8.BS1.03	<p>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE</p> <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI</p> <p>Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p>			
104	12.8.BS1.03.A (List. RAFVG2023)	<p>Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq</p> <p>rilevato approccio lato Venzone</p> <p>da sezione 1 a sezione 2 $20 * ((25+17)/2)$</p> <p>da sezione 2 a sezione 8 $(140-20) * ((17+12)/2)$</p> <p>da sezione 8 a spalla est $(146,16-140) * ((12+9,60)/2)$</p> <p>rilevato approccio lato Amaro</p> <p>da spalla ovest a sezione 42 $(750-488,62) * ((7,65+10,90)/2)$</p> <p>$((40+15)/2) * ((6,60+30)/2)$</p> <p>$((23+8)/2) * ((9+26)/2)$</p> <p>arrondamento -1,31</p>	420,00 1.740,00 66,53 2.425,61 503,25 271,25 -1,31		
		Totale m ²	5.425,33	7,53	40.852,73
105	12.8.BS1.03.D (List. RAFVG2023)	<p>Per ogni cm in più di spessore - superficie oltre 1500 mq</p> <p>(Prog. 104 q.ta = 5425,33) 8</p>	43.402,64		
		Totale m ²	43.402,64	1,31	56.857,46
	A.03.004	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del</p>			
A RIPORTARE MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE...					239.559,77
A RIPORTARE					12.831.956,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.831.956,86
106	A.03.004.b (List. ANAS_2023_R1)	materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI			
		rilevati esistenti da ambo le spalle SS 52 (vedi voce DE allegato 1)	915,80		
		Totale m ³	915,80	6,13	5.613,85
	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI			
		Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.			
107	40.1.BQ4.01.B (List. RAFVG2023)	In calcestruzzo			
		demolizioni isole lato Venzone			
		prima cordonata 30,00	30,00		
		seconda cordonata 55,00	55,00		
		Totale m	85,00	5,87	498,95
108	12.8.BS1 12.8.BS1.02 (List. RAFVG2023)	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA			
		Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.			
		Lato Venzone			
		ripristino cordonata 20,00 * (10,00/2)	100,00		
		Totale m ²	100,00	25,74	2.574,00
	12.6.BQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO			
		Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica.			
109	12.6.BQ4.01.B (List. RAFVG2023)	In traccia			
		demolizione pavimentazione per ripristino 3° isola 105,00	105,00		
		Totale m ²	105,00	84,90	8.914,50
	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA			
		Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'ideone materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
		Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
110	11.7.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	demolizione isole lato Venzone			
		prima cordonata 35,00 * 1,00	35,00		
		seconda cordonata 135,00 * 1,00	135,00		
		A RIPORTARE MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE...			257.161,07
		A RIPORTARE			12.849.558,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.849.558,16
		Totale m³	170,00	19,21	3.265,70
		Totale L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE Euro			260.426,77
		A RIPORTARE			12.852.823,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M14 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - TERRE RINFORZATE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.852.823,86
	10.5.TN6.01	<p>OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO</p> <p>Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.</p> <p>Per h compresa fra 3,01 e 9 m</p>			
111	10.5.TN6.01.B (List. RAFVG2023)	<p>sezione 6 (110-90) * 6,55</p> <p>sezione 7 (130-110) * 7,35</p> <p>(130-110) * 3,51</p> <p>sezione 8 (143,08-130) * 6,55</p> <p>(143,08-130) * 4,16</p> <p>spalla est (151,67-143,08) * 5,75</p> <p>(151,67-143,08) * 4,31</p> <p>spalla ovest (494,31-486,08) * 8,14</p> <p>(494,31-486,08) * 8,94</p> <p>sezione 28 (510-494,31) * 7,74</p> <p>(510-494,31) * 8,94</p> <p>sezione 29 (530-510) * 8,14</p> <p>(530-510) * 8,16</p> <p>sezione 30 (550-530) * 7,35</p> <p>(550-530) * 7,92</p> <p>sezione 31 (570-550) * 7,01</p> <p>sezione 32 (590-570) * 6,52</p> <p>sezione 33 (610-590) * 5,75</p> <p>sezione 34 (630-610) * 4,96</p>	<p>131,00</p> <p>147,00</p> <p>70,20</p> <p>85,67</p> <p>54,41</p> <p>49,39</p> <p>37,02</p> <p>66,99</p> <p>73,58</p> <p>121,44</p> <p>140,27</p> <p>162,80</p> <p>163,20</p> <p>147,00</p> <p>158,40</p> <p>140,20</p> <p>130,40</p> <p>115,00</p> <p>99,20</p>		
		Totale m ²	2.093,17	221,65	463.951,13
112	A.02.007 A.02.007.a (List. ANAS_2023_R1)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Overro di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>formazione di rilevato anche per terre rinforzate (vedi voce A allegato 1) 10525,00</p> <p>formazione di rilevato e strada di servizio per accesso al disoleatore lato Venzone (utilizzo materiale DE allegato 1) 0,00</p> <p>formazione di rilevato e strada di servizio per accesso al disoleatore lato Amaro (utilizzo materiale DE allegato 1 915.80 mc)</p>	<p>10.525,00</p> <p>0,00</p>		
		A RIPORTARE MOVIMENTI DI MATERIA E TE...			463.951,13
		A RIPORTARE			13.316.774,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M14 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - TERRE RINFORZATE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.316.774,99
		sez. 32 0,00 * 10,00	0,00		
		sez. 31 4,63 * 20,00	92,60		
		sez. 30 9,02 * 20,00	180,40		
		sez. 29 15,81 * 20,00	316,20		
		sez. 28 21,80 * 10,00	218,00		
		disoleatore 8,26 * 13,00	107,38		
		ripristino rilevato SS52 lato Venzone 3750,00	3.750,00		
		Totale m ³	15.189,58	1,83	27.796,93
113	A.02.008 (List. ANAS_2023_R1)	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo:- la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm;- le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni;- la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.:- la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento. riprofilatura a fine lavori piazzale di varo e piste di accesso al Fella dallo sbancamento del piazzale di varo 1875 dalle piste di accesso al Fella 600			
			1.875,00		
			600,00		
		Totale m ³	2.475,00	8,82	21.829,50
		Totale L08.M14 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - TERRE RINFORZATE Euro			513.577,56
		A RIPORTARE			13.366.401,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L08.M15 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - FONDAZIONE STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.366.401,42
	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE			
		Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
		Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO			
114	12.1.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	formazione di fondazione stradale (vedi voce E allegato 1) 360,60	360,60		
		Totale m³	360,60	41,34	14.907,20
		Totale L08.M15 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - FONDAZIONE STRADALE Euro			14.907,20
		A RIPORTARE			13.381.308,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L09 - PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.381.308,62
	B.06.081	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energetica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10			
115	B.06.081.a (List. ANAS_2023_R1)	345,00 * 11,00	3.795,00		
		Totale m ²	3.795,00	11,01	41.782,95
	D.01.043.2	MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO			
116	D.01.043.2.d (List. ANAS_2023_R1)	da sezione 1 a sezione 35 vedi voce a allegato 1 2 * 7261,50 da sezione 35 a sezione 42 2 * (700-640) * 10,50 * 0,05 2 * (780-700) * ((10,50+10,00)/2) * 0,05 2 * ((41,01+14,74)/2) * ((6,44+29,68)/2) * 0,05 2 * ((20,96+7,80)/2) * ((24,03+7,89)/2) * 0,05	14.523,00 63,00 82,00 50,35 22,95		
		Totale m ²	14.741,30	1,75	25.797,28
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. - CON BITUME TAL QUALE			
117	D.01.005.a (List. ANAS_2023_R1)	La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi voce ba allegato 1 3185,70 * 0,13	414,14		
		Totale m ³	414,14	168,35	69.720,47
		A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI			137.300,70
		A RIPORTARE			13.518.609,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L09 - PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.518.609,32
	D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>			
118	D.01.017.i (List. ANAS_2023_R1)	<p>- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>da sezione 1 a sezione 35 vedi voce a allegato 1 7261,50 * 0,06</p> <p>da sezione 35 a sezione 42 (700-640) * 10,50 * 0,06</p> <p>(780-700) * ((10,50+10,00)/2) * 0,06</p> <p>((41,01+14,74)/2) * ((6,44+29,68)/2) * 0,06</p> <p>((20,96+7,80)/2) * ((24,03+7,89)/2) * 0,06</p>	435,69		
		Totale m³	566,67	217,09	123.018,39
	D.01.024	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>			
119	D.01.024.g (List. ANAS_2023_R1)	<p>- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>da sezione 1 a sezione 35 vedi voce a allegato 1 7261,50 * 0,05</p> <p>da sezione 35 a sezione 42 (700-640) * 10,50 * 0,05</p> <p>(780-700) * ((10,50+10,00)/2) * 0,05</p> <p>((41,01+14,74)/2) * ((6,44+29,68)/2) * 0,05</p> <p>((20,96+7,80)/2) * ((24,03+7,89)/2) * 0,05</p>	363,08		
			31,50		
			41,00		
			25,18		
			11,48		
A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI					260.319,09
A RIPORTARE					13.641.627,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L09 - PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.641.627,71
		arrotondamento -0,01	-0,01		
		Totale m ³	472,23	229,67	108.457,06
120	12.3.LN6.01 (List. RAFVG2023)	<p>GEOMEMBRANA ELASTOMERICA AUTOTERMOADESIVA ANTIPUMPING Fornitura e stesa di geocomposito rinforzato costituito da geomembrana elastomerica autotermoadesiva per il rinforzo e l'impermeabilizzazione di pavimentazione stradale, mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della membrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo. A base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da geogriglia in fibra di vetro e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, faccia inferiore autotermoadesiva. Il geocomposito di spessore minimo 2,5 mm dovrà avere una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30°C) > 12.600 cicli. Il geocomposito, dopo condizionamento termico dei provini a 160° con curva di raffreddamento conforme a quella del conglomerato bituminoso (fonte SITEB), dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) ?120 N/5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730). Stesura compresa mano di attacco (in caso di base cementizia) costituita da emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi, stesa su superficie in ragione di 0,5 kg/mq.</p> <p>raccordo pavimentazione stradale lato Venzone 3,00 * 24,00</p> <p>raccordo pavimentazione stradale lato Amaro</p> <p>lungo SS 52 3,00 * 10,00</p> <p>incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato dx 3 * 20</p> <p>incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato sx 3 * 41</p>			
		Totale m ²	285,00	17,88	5.095,80
	40.1.GQ4.01	<p>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.</p> <p>Elementi lisci dritti o curvi</p> <p>Cordonate lato Venzone</p> <p>prima cordonata 30,00</p> <p>seconda cordonata 55,00</p> <p>terza cordonata 105,00</p>			
121	40.1.GQ4.01.A (List. RAFVG2023)				
		Totale m	190,00	42,30	8.037,00
Totale L09 - PAVIMENTAZIONI Euro					381.908,95
A RIPORTARE					13.763.217,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M16 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.763.217,57
122	H.01.026 H.01.026.a (List. ANAS_2023_R1)	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA</p> <p>Di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</p> <p>Di larghezza fino a cm 25.</p> <p>lato Venzone</p> <p>5 * 5,00</p> <p>linee di margine 500,00</p> <p>linea di margine incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato dx 50,00</p> <p>linea di margine incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato sx 30,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	25,00 500,00 50,00 30,00 <hr/> 605,00	2,13	1.288,65
123	H.01.026.b (List. ANAS_2023_R1)	<p>- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>lato Venzone simbolo "dare precedenza" 6,00 * 3,00</p> <p>lato Venzone striscia "dare precedenza" 8,00 * 0,60</p> <p>lato Amaro striscia "dare precedenza" incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato dx 21,00 * 0,60</p> <p>lato Amaro striscia "stop" incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato sx 5,00 * 0,60</p> <p>lato Amaro simbolo "dare precedenza" incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato dx 6,00 * 3,00</p> <p>lato Amaro scritta "Stop" incrocio tra SS 52 e viabilità minore, lato sx 2,00 * 4,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	18,00 4,80 12,60 3,00 18,00 8,00 <hr/> 64,40	10,63	684,57
124	71.2.VV4.01 71.2.VV4.01.B (List. RAFVG2023)	<p>VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p> <p>Larghezza 15 cm</p> <p>rilevato di approccio lato Venzone</p> <p>4 * 160</p> <p>ponte 3 * 330</p> <p>rilevato di approccio lato Amaro 3 * 400</p> <p>n. 2 strade di viabilità minore (incrocio ovest) 3 * 20</p> <p>1 * 40</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	640,00 990,00 1.200,00 60,00 40,00 <hr/> 2.930,00	0,70	2.051,00
125	71.2.VV4.03 (List. RAFVG2023)	<p>SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE</p> <p>Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.</p> <p>lato Venzone</p> <p>triangoli dare precedenza 5,00 * 0,70</p> <p>scritta "Stop" 2,00 * 4,00</p> <p>lato Amaro</p> <p>scritta "Stop" 2 * 2,00 * 4,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	3,50 8,00 <hr/> 16,00 <hr/> 27,50	7,11	195,53
		A RIPIANTARE			13.767.437,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.767.437,32
126	H.02.500 H.02.500.a (List. ANAS_2023_R1)	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà di FVG Strade SpA nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO	56		
		Totale Cadauno	56,00	7,88	441,28
127	H.02.500.b (List. ANAS_2023_R1)	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	4		
		Totale Cadauno	4,00	12,57	50,28
128	H.02.510 H.02.510.a (List. ANAS_2023_R1)	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà di FVG Strade SpA nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.	44		
		Totale Cadauno	44,00	19,29	848,76
129	H.02.510.b (List. ANAS_2023_R1)	- DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà di FVG Strade SpA nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.	2		
		Totale Cadauno	2,00	30,86	61,72
130	H.02.510.c (List. ANAS_2023_R1)	- DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio di grosse dimensioni (sostegni, controventi ecc.), infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà di FVG Strade SpA nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.	1		
		Totale Cadauno	1,00	51,43	51,43
131	H.02.110 H.02.110.b (List. ANAS_2023_R1)	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade. - DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.			
		lato dx			
		6 * 2,00	12,00		
		1 * 2,30	2,30		
		1 * 2,60	2,60		
		9 * 2,90	26,10		
		3 * 3,50	10,50		
		1 * 3,80	3,80		
		lato sx			
		A RIPORTARE SEGNALETICA VERTICALE			1.453,47
		A RIPORTARE			13.768.890,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.768.890,79
		2 * 2,10	4,20		
		5 * 2,60	13,00		
		2 * 2,90	5,80		
		3 * 3,20	9,60		
		4 * 3,50	14,00		
		Totale m	103,90		
132	H.02.110.c (List. ANAS_2023_R1)	- DEL DIAMETRO DI 90 MM Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.			
		lato dx			
		4 * 3,40	13,60		
		3 * 4,10	12,30		
		lato sx			
		2 * 2,80	5,60		
		3 * 3,90	11,70		
		Totale m	43,20	7,95	826,01
	H.02.100	FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade SpA.			
133	H.02.100.b (List. ANAS_2023_R1)	- IN PROFILATO UPN 80			
		2,00	2,00		
		Totale ml	2,00	13,97	603,50
	H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.			
134	H.02.400.a (List. ANAS_2023_R1)	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
		Ø 60 37	37,00		
		Ø 90 8	8,00		
		a U 1	1,00		
		Totale Cadauno	46,00	17,15	34,30
	H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.			
135	H.02.405.c (List. ANAS_2023_R1)	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI			
		Ø 90 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	67,53	3.106,38
	H.02.210.2	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2			
		A RIPORTARE SEGNALETICA VERTICALE			6.281,18
		A RIPORTARE			13.773.718,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.773.718,50
136	H.02.210.2.b (List. ANAS_2023_R1)	<p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DIAMETRO CM 60</p> <p>lato dx 1</p> <p>lato sx 8</p>	1,00 8,00		
		Totale Cadauno	9,00	99,12	892,08
	H.02.220.2	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 40</p> <p>lato dx 1</p>	1,00		
137	H.02.220.2.a (List. ANAS_2023_R1)		1,00		
		Totale Cadauno	1,00	64,30	64,30
	H.02.220.2.b (List. ANAS_2023_R1)	<p>- LATO CM 60</p> <p>lato dx 2</p> <p>lato sx 3</p>	2,00 3,00		
138			5,00	106,67	533,35
	H.02.200.2	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- LATO CM 90</p> <p>lato dx 4</p> <p>lato sx 2</p>	4,00 2,00		
139	H.02.200.2.b (List. ANAS_2023_R1)		6,00	102,89	617,34
	H.02.300.2	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base"</p>			
A RIPORTARE SEGNALETICA VERTICALE					8.388,25
A RIPORTARE					13.775.825,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.775.825,57
140	H.02.300.2.b (List. ANAS_2023_R1)	<p>indicato dalla UNI 11480.La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>lato dx</p> <p>2 * 0,80 * 0,27</p> <p>2 * 0,90 * 0,30</p> <p>1 * 0,40 * 0,20</p> <p>lato sx</p> <p>1,20 * 0,50</p> <p>2 * 0,90 * 0,30</p>	0,43 0,54 0,08 0,60 0,54		
		Totale m²	2,19	362,99	794,95
141	H.02.300.2.c (List. ANAS_2023_R1)	<p>- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>lato dx</p> <p>2 * 1,00 * 1,50</p> <p>1,50 * 2,00</p> <p>lato sx</p> <p>1,20 * 1,50</p> <p>2 * 1,30 * 0,50</p>	3,00 3,00 1,80 1,30		
		Totale m²	9,10	370,74	3.373,73
142	H.03.011 H.03.011.b (List. ANAS_2023_R1)	<p>FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.</p> <p>- SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p> <p>8</p>	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	111,53	892,24
143	H.03.005 (List. ANAS_2023_R1)	<p>FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10</p> <p>(Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini di FVG Strade SpA .</p> <p>lato dx 1</p> <p>lato sx 2</p>	1,00 2,00		
		Totale Cadauno	3,00	71,42	214,26
	H.02.350	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25</p> <p>Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade.</p>			
A RIPORTARE SEGNALETICA VERTICALE					13.663,43
A RIPORTARE					13.781.100,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.781.100,75
144	H.02.350.b (List. ANAS_2023_R1)	- CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	62,05	434,35
	H.02.230.1	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.			
145	H.02.230.1.b (List. ANAS_2023_R1)	- DIAMETRO CM 90 lato dx 1 lato sx 3	1,00 3,00		
		Totale Cadauno	4,00	189,26	757,04
	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini FVG Strade.			
146	H.02.135.b (List. ANAS_2023_R1)	- DIAMETRO MM 60 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. 47	47,00		
		Totale Cadauno	47,00	3,05	143,35
147	H.02.135.c (List. ANAS_2023_R1)	- DIAMETRO MM 90 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. lato dx 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	5,68	22,72
148	H.02.135.d (List. ANAS_2023_R1)	- DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia. 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	10,01	70,07
	H.02.410	POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO/CHILOMETRICO BIFACCIALE In alluminio. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera, trasporti a piè d'opera nonché l'onere del corretto posizionamento e la restituzione delle coordinate di installazione.			
149	H.02.410.A (List. ANAS_2023_R1)	- SU BANCHINA STRADALE DI QUALSIASI TIPO Compresa la posa in opera del sostegno, l'onere dello scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione dei sostegni, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
A RIPORTARE SEGNALETICA VERTICALE					15.090,96
A RIPORTARE					13.782.528,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.782.528,28
		5,00	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	23,28	116,40
150	H.02.410.b (List. ANAS_2023_R1)	- SU BARRIERE METALLICHE O SU SOSTEGNO ESISTENTE Compreso l'onere del serraggio della pinza di attacco, fornita e compensata con il cippo stesso, l'eventuale trasporto anche dal deposito FVG Strade SpA fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		3,00	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	9,46	28,38
151	H.02.415 H.02.415.b (List. ANAS_2023_R1)	POSA IN OPERA DI SEGNALIMITI, PALETTI SEGNALETICI Di qualsiasi natura su banchina stradale di qualsiasi tipo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. POSA IN OPERA DI SEGNALIMITI, PALETTI SEGNALETICI			
		3,00	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	6,30	18,90
152	H.02.405 H.02.405.b (List. ANAS_2023_R1)	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
		lato dx 3	3,00		
		lato sx 4	4,00		
		Totale Cadauno	7,00	15,72	110,04
153	H.02.405.a (List. ANAS_2023_R1)	- SU UNICO SOSTEGNO			
		lato dx 21	21,00		
		lato sx 22	22,00		
		Totale Cadauno	43,00	9,46	406,78
		Totale L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE Euro			15.771,46
		A RIPORTARE			13.783.208,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M18 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - DISOLEATORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.783.208,78
154	NP 06 (List. NUOVI PREZZI)	<p>IMPIANTO DISOLEATORE</p> <p>Impianto disoleatore con potenzialità fino a 50 l/s, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disoleatore costituito da vasca prefabbricata monolitica in cemento armato divisa in due sezioni, la prima di sfangazione grossolana (contenuto utile min. 5 mc) e la seconda di separazione oli (conenuto utile min. 1.5 mc). Il calcestruzzo armato dovrà essere di qualità C 50/60 XA2T con certificazione EN 858-1, resistente alle sostanze chimiche senza bisogno di trattamenti (tipo resina epossidica o altro). Il disoleatore dovrà presentare un ingresso, uno speciale sistema frangiflutti contenente una chiusura automatica, azionata da galleggiante, per consentire la diffusione dei liquidi su tutta la superficie della zona di sfangazione grossolana e contenendo la formazione di pericolose turbolenze mantenendo il flusso laminare e facilitando la separazione degli oli dall'acqua ed una veloce sedimentazione della sabbia. Il passaggio alla zona di separazione oli di rimanenza avverrà attraverso un sistema lamellare che, grazie alla sua funzione coalescente, permette alle gocce di olio più fini di coagulare. Questo passaggio sarà protetto da un non ritorno sifonato. Il liquame trattato, grazie ad un percorso obbligato, attraverserà una batteria di filtri posta in un sifone ispezionabile, verrà scaricato nel corpo ricettore. Il tutto è completo di soletta carrabile e chiusini in ghisa D 400; - Kit comprendente valvola di regolazione portata in acciaio inox DN 300 mm; - staffe di ancoraggio vasca DN 430/250 cm; - vasca bypass monolitica di forma circolare DN2000, incluso un setto interno, contenuto utile min 5 mc. Soletta di copertura in unico elemento con innesto sagomato, adatta a sopportare carichi di prima categoria. Vasca realizzata in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità min. C45/55 B6 XA2. Sono inclusi chiusini in ghisa classe D400, compresi nel prezzo i fori per l'innesto delle tubazioni; - vasca di raccordo finale monolitica di forma circolare DN2000, soletta di copertura in unico elemento con innesto sagomato, adatta a sopportare carichi di prima categoria. Vasca realizzata in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità min. C45/55 B6 XA2. Sono inclusi chiusini in ghisa classe D400 e la realizzazione di fori di innesto tubazioni. <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare l'impianto finito a regola d'arte, compresa la relazione di calcolo strutturale specifica (se richiesta), il trasporto, lo scarico, con le caratteristiche descritte nelle schede di capitolato.</p>			
		lato Venzone 1	1,00		
		lato Amaro 1	1,00		
		Totale Cadauno	2,00	39.568,85	79.137,70
		Totale L11.M18 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - DISOLEATORI			79.137,70
		Euro			
		A RIPORTARE			13.862.346,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.862.346,48
	50.1.IN6.07	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche:- resistenza all'urto secondo EN 744;- deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446;- marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione			
155	50.1.IN6.07.C (List. RAFVG2023)	Diametro nominale 160 mm raccolta acqua da rilevati 140,00	140,00		
		Totale m	140,00	31,98	4.477,20
156	50.1.IN6.07.D (List. RAFVG2023)	Diametro nominale 200 mm raccolta acqua da rilevati 150,00	150,00		
		Totale m	150,00	45,67	6.850,50
157	50.1.IN6.07.F (List. RAFVG2023)	Diametro nominale 315 mm raccolta acqua da rilevati 100,00	100,00		
		Totale m	100,00	98,44	9.844,00
158	50.1.IN6.07.G (List. RAFVG2023)	Diametro nominale 400 mm ad impianto di trattamento, lato Amaro 20,00	20,00		
		Totale m	20,00	142,37	2.847,40
	50.1.IN6.16	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN8 Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche:- diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento;- classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969;- resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3;- tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277;- tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200);- rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2;- marcatura secondo norma EN 13476-3.			
159	50.1.IN6.16.D (List. RAFVG2023)	Diametro nominale 500 mm 35,00	35,00		
		Totale m	35,00	186,32	6.521,20
160	50.1.IN6.16.E (List. RAFVG2023)	Diametro nominale 630 mm			
A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI					30.540,30
A RIPORTARE					13.892.886,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.892.886,78
		20,00	20,00		
		da disoleatore e Fella lato Venzone 100,00	100,00		
		da disoleatore e Fella lato Amaro 100,00	100,00		
		Totale m	220,00	323,29	71.123,80
	50.3.GQ4.01	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm			
161	50.3.GQ4.01.D (List. RAFVG2023)	rilevato lato Venzone 12	12,00		
		rilevato lato Amaro 12	12,00		
		Totale Cadauno	24,00	101,25	2.430,00
	50.3.GQ4.02	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 50x50x20 cm			
162	50.3.GQ4.02.E (List. RAFVG2023)	rilevato lato Venzone 24	24,00		
		rilevato lato Amaro 24	24,00		
		Totale Cadauno	48,00	60,43	2.900,64
163	50.3.GQ4.02.F (List. RAFVG2023)	Dimensioni interne 50x50x50 cm			
		rilevato lato Venzone 16	16,00		
		rilevato lato Amaro 17	17,00		
		Totale Cadauno	33,00	69,51	2.293,83
	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.			
164	50.4.GH1.01.B (List. RAFVG2023)	Classe D 400			
		raccolta acque rilevato lato Venzone 12 * 46,00	552,00		
		raccolta acque rilevato lato Amaro 12 * 46,00	552,00		
		Totale kg	1.104,00	4,95	5.464,80
	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di			
A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI					114.753,37
A RIPORTARE					13.977.099,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.977.099,85
165	11.7.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	<p>fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>impianto trattamento lato Venzone</p> <p>primo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,37</p> <p>tra primo e secondo pozzetto (lato dx) 20,00 * (0,20+0,20+0,20) * 1,40</p> <p>secondo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,45</p> <p>tra il secondo ed il terzo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,45</p> <p>terzo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,45</p> <p>tra il terzo ed il quarto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,50</p> <p>quarto pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,50</p> <p>tra il quarto ed il quinto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 1,85</p> <p>quinto pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,85</p> <p>tra il quinto ed il sesto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 1,80</p> <p>sesto pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,80</p> <p>tra il sesto ed il settimo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 1,80</p> <p>settimo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,80</p> <p>primo pozzetto (lato sx) 0,90 * 0,90 * 1,50</p> <p>tra il primo ed il secondo pozzetto (lato sx) 20,00 * 0,56 * 1,60</p> <p>secondo pozzetto (lato sx) 0,90 * 0,90 * 1,60</p> <p>a stima per collegamenti disoleatore lato Venzone 15,00</p> <p>impianto trattamento lato Amaro</p> <p>primo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,30</p> <p>tra il primo ed il secondo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,56 * 1,30</p> <p>secondo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,30</p> <p>tra il secondo ed il terzo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,56 * 1,40</p> <p>terzo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,40</p> <p>tra il terzo ed il quarto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,40</p> <p>quarto pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,40</p> <p>tra il quarto ed il quinto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,50</p> <p>quinto pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,50</p> <p>tra il quinto ed il sesto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,50</p> <p>sesto pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,50</p> <p>tra il sesto ed il settimo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,60</p> <p>settimo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,60</p> <p>tra il settimo e l'ottavo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 1,70</p> <p>ottavo pozzetto (lato dx) 0,90 * 0,90 * 1,70</p> <p>primo pozzetto (lato sx) 0,90 * 0,90 * 1,50</p> <p>tra il primo ed il secondo pozzetto (lato sx) 20,00 * 0,60 * 1,60</p> <p>secondo pozzetto (lato sx) 0,90 * 0,90 * 1,60</p> <p>a stima per collegamenti disoleatore lato Amaro 15,00</p> <p>da impianto di trattamento al Fella, lato Venzone 100,00 * 0,90 * 1,20</p>			
		A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI			114.753,37
		A RIPORTARE			13.977.099,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.977.099,85
		da impianto di trattamento al Fella, lato Amaro 100,00 * 0,90 * 1,20	108,00		
		Totale m³	568,77	19,21	10.926,07
166	11.8.CP1.04 (List. RAFVG2023)	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. Impianto di trattamento lato Venzone tra il primo ed il secondo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il secondo ed il terzo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il terzo ed il quarto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il quarto ed il quinto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il quinto ed il sesto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 0,60 tra il sesto ed il settimo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 0,60 tra il primo ed il secondo pozzetto (lato sx) 20,00 * 0,60 * 0,60 a stima per tubazioni collegamento disoleatore 5,00 tra il disoleatore ed il fiume Fella 100 * 0,70 * 0,60 Impianto di trattamento lato Amaro tra il primo ed il secondo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il secondo ed il terzo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il terzo ed il quarto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il quarto ed il quinto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il quinto ed il sesto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il sesto ed il settimo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il settimo e l'ottavo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,60 tra il primo ed il secondo pozzetto (lato sx) 20,00 * 0,60 * 0,60 a stima per tubazioni collegamento disoleatore 5,00 tra il disoleatore ed il fiume Fella 100,00 * 0,70 * 0,60	7,20 7,20 7,20 7,20 9,60 9,60 7,20 5,00 42,00 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20 5,00 42,00		
		Totale m³	206,80	41,91	8.666,99
167	10.5.CD1.01 10.5.CD1.01.B (List. RAFVG2023)	STESA TERRA DI COLTIVO Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. Operazione meccanica Impianto di trattamento lato Venzone tra il primo ed il secondo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,40 tra il secondo ed il terzo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,45 tra il terzo ed il quarto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,50 tra il quarto ed il quinto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,75 tra il quinto ed il sesto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 0,80 tra il sesto ed il settimo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,80 * 0,60 tra il primo ed il secondo pozzetto (lato sx) 20,00 * 0,60 * 0,60 a stima per tubazioni collegamento disoleatore 10,00 Impianto di trattamento lato Amaro tra il primo ed il secondo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,30 tra il secondo ed il terzo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,35 tra il terzo ed il quarto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,40 tra il quarto ed il quinto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,50 tra il quinto ed il sesto pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,50	4,80 5,40 6,00 9,00 12,80 9,60 7,20 10,00 3,60 4,20 4,80 6,00 6,00		
		A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI			134.346,43
		A RIPORTARE			13.996.692,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.996.692,91
		tra il sesto ed il settimo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,55	6,60		
		tra il settimo e l'ottavo pozzetto (lato dx) 20,00 * 0,60 * 0,70	8,40		
		tra il primo ed il secondo pozzetto (lato sx) 20,00 * 0,60 * 0,55	6,60		
		a stima per tubazioni collegamento disoleatore 10,00	10,00		
		Totale m³	121,00	9,87	1.194,27
168	B.06.007 (List. ANAS_2023_R1)	RIVESTIMENTO DI PLATEE CON PIETRAMME E MALTA CEMENTIZIA CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM Di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Impianto di trattamento lato Venzone tra il disoleatore ed il fiume Fella 100,00 * 0,70 Impianto di trattamento lato Amaro tra il disoleatore ed il fiume Fella 100,00 * 0,70	70,00 70,00		
		Totale m²	140,00	53,42	7.478,80
169	13.1.EQ4 13.1.EQ4.01 (List. RAFVG2023)	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Magrone sotto pozzetti Lato Venzone 12,00 * 0,85 * 0,85 * 0,20 Lato Amaro 12,00 * 0,85 * 0,85 * 0,20	1,73 1,73		
		Totale m³	3,46	157,51	544,98
170	20.1.EQ4.01 20.1.EQ4.01.A (List. RAFVG2023)	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30- χ C1-S4 Rinfilo pozzetti lato Venzone 12 * (((0,60+0,90)/2)*4) * 1,45 lato Amaro 12 * (((0,60+0,90)/2)*4) * 1,45	52,20 52,20		
		Totale m³	104,40	434,76	45.388,94
		Totale L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI Euro			188.953,42
		A RIPORTARE			14.051.299,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M20 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - STRADE DI SERVIZIO PER ACCESSO DISOLEATORE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.051.299,90
171	11.7.CP1.01 11.7.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>spalla lato Venzone 180,00 * 3,00 * 0,60 spalla lato Amaro 150,00 * 3,00 * 0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	324,00 270,00 594,00	19,21	11.410,74
172	12.1.CP1.01 12.1.CP1.01.A (List. RAFVG2023)	<p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO</p> <p>strato di base</p> <p>spalla lato Venzone 180,00 * 3,00 * 0,30 spalla lato Amaro 150,00 * 3,00 * 0,30</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	162,00 135,00 297,00	41,34	12.277,98
173	11.8.CP1.05 (List. RAFVG2023)	<p>RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.</p> <p>strato finitura</p> <p>spalla lato Venzone 180,00 * 3,00 * 0,30 spalla lato Amaro 150,00 * 3,00 * 0,30</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	162,00 135,00 297,00	48,64	14.446,08
174	11.4.TN6.01 11.4.TN6.01.C (List. RAFVG2023)	<p>GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.</p> <p>Peso fino a 400 g/m²</p> <p>spalla lato Venzone 180,00 * (0,50+0,60+3,00+0,60+0,50) spalla lato Amaro 150,00 * (0,50+0,60+3,00+0,60+0,50)</p>	936,00 780,00		
A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA - STRADE DI...					38.134,80
A RIPORTARE					14.089.434,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L11.M20 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - STRADE DI SERVIZIO PER ACCESSO DISOLEATORE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.089.434,70
		Totale m ²	1.716,00	7,42	12.732,72
175	A.02.008 (List. ANAS_2023_R1)	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo:- la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm;- le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni;- la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.:- la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento.</p> <p>sezione 3 (50,00-30,00) * 5,43</p> <p>sezione 4 (70,00-50,00) * 3,86</p> <p>sezione 5 (90,00-70,00) * 6,62</p> <p>sezione 6 (110,00-90,00) * 18,99</p> <p>sezione 7 (130,00-110,00) * (1,07+7,45)</p> <p>sezione 8 (143,08-130,00) * 23,97</p> <p>spalla est (151,67-143,08) * 30,72</p> <p>sezione 27 (486,08-482,88) * 44,95</p> <p>spalla ovest (494,31-486,08) * 25,15</p> <p>sezione 28 (510,00-494,31) * 19,24</p> <p>sezione 29 (530,00-510,00) * 16,54</p> <p>sezione 30 (570,00-550,00) * 1,85</p>			
		Totale m ³	2.466,31	8,82	21.752,85
		Totale L11.M20 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - STRADE DI SERVIZIO PER ACCESSO DISOLEATORE Euro			72.620,37
		A RIPORTARE			14.123.920,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L12 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.123.920,27
176	12.9.BY1.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza stradale di qualsiasi tipo, compresi eventuali parapetti metallici esistenti e relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su terrapieno o su manufatto in calcestruzzo. Compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile ed il trasporto al magazzino dell'Ente dell'eventuale materiale riutilizzabile.			
	12.9.BY1.01.A (List. RAFVG2023)	Demolizione di barriera stradale su terra			
		da prog. 0+670 ~ lato dx 169,00	169,00		
		da prog. 0+670 ~ lato sx 150,00	150,00		
		da prog. 1+170 ~ lato dx 280,00	280,00		
		da prog. 1+170 ~ lato sx 220,00	220,00		
		Totale m	819,00	7,98	6.535,62
177	12.9.HH2.05	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio zincato, certificata CE, bordo laterale o bordo ponte, in conformità alla norma armonizzata EN1317 e reg.com. CPR/2011, con indice ASI e larghezza utile W come da indicazioni fornita dal CSA e dal progetto, se redatto.			
	12.9.HH2.05.H (List. RAFVG2023)	Classe H4 BP, livello di contenimento LC = 572 KJ			
		2 * 345,00	690,00		
		4 * 15,00	60,00		
		Totale m	750,00	301,43	226.072,50
178	G.02.004	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3			
	G.02.004.a (List. ANAS_2023_R1)	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3;- larghezza operativa:1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm;2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale a 70 cm, per usi su strade esistenti-altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		rilevato approccio lato Venzone dx 170,00	170,00		
		rilevato approccio lato Venzone sx 150,00	150,00		
		rilevato approccio lato Amaro dx 280,00	280,00		
		rilevato approccio lato Amaro sx 230,00	230,00		
		A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE			232.608,12
		A RIPORTARE			14.356.528,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L12 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.356.528,39
		Totale m	830,00	224,61	186.426,30
179	12.9.HH2.05 12.9.HH2.05.A (List. RAFVG2023)	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio zincato, certificata CE, bordo laterale o bordo ponte, in conformità alla norma armonizzata EN1317 e reg.com. CPR/2011, con indice ASI e larghezza utile W come da indicazioni fornita dal CSA e dal progetto, se redatto. Classe N2 BL, livello di contenimento LC = 82 KJ strada di servizio per accesso a disoleatore lato Amaro 70,00 strada di servizio per accesso a disoleatore lato Venzone 135,00	70,00 135,00		
		Totale m	205,00	62,24	12.759,20
180	12.9.HH2.05.N (List. RAFVG2023)	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H3 BL rilevato approccio lato Venzone dx 0,50 rilevato approccio lato Amaro dx 0,50 rilevato approccio lato Amaro sx 0,50	0,50 0,50 0,50		
		Totale Cadauno	1,50	704,91	1.057,37
181	12.9.HH2.05.I (List. RAFVG2023)	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera N2 BL strada di servizio per accesso a disoleatore lato Amaro 2/2 strada di servizio per accesso a disoleatore lato Venzone 2/2	1,00 1,00		
		Totale Cadauno	2,00	257,35	514,70
182	H.04.045 H.04.045.b (List. ANAS_2022_R2)	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in metalcristallo aventi una superficie trapezoidale in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. - BIFACCIALE 76	76,00		
		Totale Cadauno	76,00	3,85	292,60
183	NP 04 (List. NUOVI PREZZI)	MOVIMENTAZIONE BARRIERE STRADALI TIPO NEW JERSERY IN C.A.V. Esecuzione di movimentazione di barriera stradale costituita da elementi prefabbricati in c.a.v., di sezione a V rovesciata. Compresi tutti gli oneri per le operazioni di carico, trasporto e scarico, secondo le indicazioni contenute nel progetto e/o fornite dalla D.L. Ex ponte ferroviario 272 ponte sul Fella SS 52 2 * 345,00	272,00 690,00		
		Totale Cadauno	962,00	38,38	36.921,56
184	NP 05 (List. NUOVI PREZZI)	RIPOSIZIONAMENTO DI BARRIERE STRADALI TIPO NEW JERSERY IN C.A.V. Spostamento di barriera stradale costituita da elementi prefabbricati in c.a.v., di sezione a V rovesciata. Compresi tutti gli oneri per le operazioni di carico, trasporto e corretta posa in opera, secondo le indicazioni contenute nel progetto e fornite dalla D.L. posizionamento per chiusura al traffico ex ponte ferroviario 8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	52,89	423,12
	H.04.045	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA			
A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE					471.002,97
A RIPORTARE					14.594.923,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L12 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.594.923,24
185	H.04.045.c (List. ANAS_2022_R2)	Doppia onda costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficietrapezoidale in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. - POSA IN OPERA			
		76	76,00		
		Totale Cadauno	76,00	2,16	164,16
		Totale L12 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE Euro			471.167,13
		A RIPORTARE			14.595.087,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L13 - OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.595.087,40
	40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.			
186	40.5.WK2.01.A (List. RAFVG2023)	Pinus pinea, circonferenza 15-20 cm			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	312,37	3.123,70
187	A.02.008 (List. ANAS_2023_R1)	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo:- la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm;- le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni;- la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.:- la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento. riprofilatura con reimpiego di materiale proveniente da scavo di scotico (rif.to corpo L08 M13) sezione 3 lato sx (50-30) * (1,20+0,40) * 0,30 sezione 3 lato dx (50-30) * (1,20+1,90) * 0,30 sezione 4 lato sx (70-50) * (1,20+1,20+1,70) * 0,30 sezione 4 lato dx (70-50) * (1,20+3,00) * 0,30 sezione 5 lato sx (90-70) * (1,20+2,20) * 0,30 sezione 5 lato dx (90-70) * (1,20+4,30) * 0,30 sezione 6 lato dx (110-90) * (1,20+5,40) * 0,30 sezione 31 lato dx (570-550) * (1,20+12,00) * 0,30 sezione 32 lato dx (590-570) * (1,20+11,00) * 0,30 sezione 33 lato dx (610-590) * (1,20+9,30+0,80) * 0,30 sezione 34 lato dx (630-610) * (1,20+5,40) * 0,30 sezione 35 lato sx (640-630) * (1,20+0,20) * 0,30 sezione 35 lato dx (640-630) * (1,20+3,70) * 0,30 ripristino cordonate lato Venzone riempimento per ripristino a verde delle cordonate lato Venzone 165,00			
		Totale m³	614,70	8,82	5.421,65
	10.5.WK1.11	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici oltre 5000 m²			
188	10.5.WK1.11.B (List. RAFVG2023)	Seconda idrosemina, aggiuntiva a quella della voce 10.5.TN6.01			
		sezione 3 lato sx (50-30) * (1,20+0,40)	32,00		
		sezione 3 lato dx (50-30) * (1,20+1,88)	61,60		
		sezione 4 lato sx (70-50) * (1,20+1,20+1,70)	82,00		
		sezione 4 lato dx (70-50) * (1,20+3,00)	84,00		
		sezione 5 lato sx (90-70) * (1,20+2,20)	68,00		
		sezione 5 lato dx (90-70) * (1,20+4,30)	110,00		
		sezione 6 lato sx (110-90) * (1,20+6,55)	155,00		
		sezione 6 lato dx (110-90) * (1,20+5,40)	132,00		
		A RIPORTARE OPERE A VERDE			8.545,35
		A RIPORTARE			14.603.632,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L13 - OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.603.632,75
		sezione 7 lato sx (130-110) * (1,20+7,35)	171,00		
		sezione 7 lato dx (130-110) * (1,20+3,51)	94,20		
		sezione 8 lato sx (143,08-130,00) * (1,20+6,55)	101,37		
		sezione 8 lato dx (143,08-130,00) * (1,20+4,16)	70,11		
		spalla est lato sx (151,67-143,08) * (1,20+5,75)	59,70		
		spalla est lato dx (151,67-143,08) * (1,20+4,31)	47,33		
		spalla ovest lato sx (494,31-486,08) * (1,20+8,14)	76,87		
		spalla ovest lato dx (494,31-486,08) * (1,20+8,94)	83,45		
		sezione 28 lato sx (510,00-494,31) * (1,20+7,74)	140,27		
		sezione 8 lato dx (510,00-494,31) * (1,20+8,94)	159,10		
		sezione 29 lato sx (530-510) * (1,20+8,14)	186,80		
		sezione 29 lato dx (530-510) * (1,20+8,16)	187,20		
		sezione 30 lato sx (550-530) * (1,20+7,35)	171,00		
		sezione 30 lato dx (550-530) * (1,20+7,92)	182,40		
		sezione 31 lato sx (570-550) * (1,20+7,01)	164,20		
		sezione 31 lato dx (570-550) * (1,20+12,00)	264,00		
		sezione 32 lato sx (590-570) * (1,20+6,52)	154,40		
		sezione 32 lato dx (590-570) * (1,20+11,00)	244,00		
		sezione 33 lato sx (610-590) * (1,20+5,75)	139,00		
		sezione 33 lato dx (610-590) * (1,20+9,30+0,80)	226,00		
		sezione 34 lato sx (630-610) * (1,20+4,96)	123,20		
		sezione 34 lato dx (630-610) * (1,20+5,40)	132,00		
		sezione 35 lato sx (640-630) * (1,20+0,20)	14,00		
		sezione 35 lato dx (640-630) * (1,20+3,70)	49,00		
		ripristino aree di cantiere lato Venzone 125,00 * 50,00	6.250,00		
		ripristino aree di cantiere lato Amaro, a stima 2000,00	2.000,00		
		ripristino isole lato Venzone (due semine) 2 * 35,00	70,00		
		2 * 135,00	270,00		
		2 * 105,00	210,00		
		Totale m ²	12.765,20	1,39	17.743,61
		Totale L13 - OPERE A VERDE Euro			26.288,96
		Importo Lavori Euro			14.621.376,36

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
L01 - DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE IN C.A.	755.268,64	
L02.M01 - NUOVE PILE - FONDAZIONI PROFONDE	1.356.920,17	
L02.M02 - NUOVE PILE - ELEVAZIONE	495.458,10	
L03.M03 - NUOVE SPALLE - FONDAZIONI PROFONDE	1.107.963,73	
L03.M04 - NUOVE SPALLE - ELEVAZIONE	116.095,77	
L04.M05 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN ACCIAIO	5.876.670,00	
L04.M06 - NUOVO IMPALCATO - STRUTTURA IN C.A.	1.140.949,55	
L05.M07 - NUOVI DISPOSITIVI - APPOGGI	555.326,40	
L05.M08 - NUOVI DISPOSITIVI - GIUNTI	173.121,10	
L06.M09 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA	103.246,80	
L06.M10 - SOVRASTRUTTURE ED ARREDI - CAVIDOTTI E SOTTOSERVIZI	93.000,80	
L07.M11 - CANTIERIZZAZIONE - OPERE PROVVISORIALI IN AMBITO FLUVIALE	355.217,38	
L07.M12 - CANTIERIZZAZIONE - PIAZZALE DI VARO	463.158,65	
L08.M13 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - DEMOLIZIONI, SCAVI, RIPORTI E FRESATURE	260.426,77	
L08.M14 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - TERRE RINFORZATE	513.577,56	
L08.M15 - MOVIMENTI DI MATERIA E TERRE RINFORZATE - FONDAZIONE STRADALE	14.907,20	
L09 - PAVIMENTAZIONI	381.908,95	
L10.M16 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	4.219,75	
L10.M17 - SEGNALETICA VERTICALE	15.771,46	
L11.M18 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - DISOLEATORI	79.137,70	
L11.M19 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - TUBAZIONI	188.953,42	
L11.M20 - SISTEMAZIONE IDRAULICA - STRADE DI SERVIZIO PER ACCESSO DISOLEATORE	72.620,37	
L12 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE	471.167,13	
L13 - OPERE A VERDE	26.288,96	
IMPORTO LAVORI Euro		14.621.376,36
Oneri generici Euro	143.576,40	
IMPORTO COMPLESSIVO (A CORPO) Euro		14.621.376,36

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	10.5.CD1.01 10.5.CD1.01.B	STESA TERRA DI COLTIVO Operazione meccanica m ³	121,00	9,87	1.194,27
2	10.5.TN6.01 10.5.TN6.01.B	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Per h compresa fra 3,01 e 9 m m ²	2.093,17	221,65	463.951,13
3	10.5.WK1.11 10.5.WK1.11.B	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Superfici oltre 5000 m ² m ²	12.765,20	1,39	17.743,61
4	10.5.WK2.08 10.5.WK2.08.A	DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATO Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta m ²	9.400,00	1,23	11.562,00
5	10.5.WK2.17 10.5.WK2.17.A	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Altezza fino a 12 m Cadauno	50,00	199,45	9.972,50
6	10.5.WK2.20 10.5.WK2.20.A	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA Diametro del colletto fino a 30 cm Cadauno	50,00	56,45	2.822,50
7	11.4.TN6.01 11.4.TN6.01.C	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Peso fino a 400 g/m ² m ²	20.966,00	7,42	155.567,72
8	11.6.CP1.01 11.6.CP1.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) m ³	19.253,42	9,63	185.410,43
9	11.7.CP1.01 11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) m ³	1.818,77	19,21	34.938,57
10	11.8.CP1.01 11.8.CP1.01.D	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO m ³	3.880,00	40,25	156.170,00
11	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI m ³	206,80	41,91	8.666,99
12	11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE m ³	2.947,00	48,64	143.342,08
13	11.8.CP1.06	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE m ³	43.901,36	4,88	214.238,64
14	11.8.CP1.10	SOVRAPPREZZO PER LA FRANTUMAZIONE E RICICLO DEI MATERIALI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI m ³	2.880,71	6,03	17.370,68
15	11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO m ³	-1.535,17	43,11	-66.181,18
16	12.1.CP1.01 12.1.CP1.01.A	FONDAZIONE STRADALE Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO m ³	657,60	41,34	27.185,18
17	12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA m ²	16.625,00	2,39	39.733,75
18	12.3.LN6.01	GEOMEMBRANA ELASTOMERICA AUTOTERMOADESIVA ANTIPUMPING m ²	285,00	17,88	5.095,80
	12.6.BQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO m ²			
A RIPORTARE					1.428.784,69

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			1.428.784,69	
19	12.6.BQ4.01.B	In traccia				
		m ²	105,00	84,90	8.914,50	
20	12.8.BS1 12.8.BS1.02	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA	m ²	100,00	25,74	2.574,00
		m ²	5.425,33	7,53	40.852,73	
21	12.8.BS1.03 12.8.BS1.03.A	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq	m ²	2.584,00	3,99	10.310,16
22	12.8.BS1.03.C	Per i primi 3 cm - superficie oltre 1500 mq	m ²	74.410,64	1,31	97.477,94
23	12.8.BS1.03.D	Per ogni cm in più di spessore - superficie oltre 1500 mq	m	819,00	7,98	6.535,62
24	12.9.BY1.01 12.9.BY1.01.A	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE Demolizione di barriera stradale su terra	m	1.320,00	9,81	12.949,20
25	12.9.BY1.01.B	Demolizione di barriera stradale su manufatto in calcestruzzo	m	205,00	62,24	12.759,20
26	12.9.HH2.05 12.9.HH2.05.A	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO Classe N2 BL, livello di contenimento LC = 82 KJ	m	750,00	301,43	226.072,50
27	12.9.HH2.05.H	Classe H4 BP, livello di contenimento LC = 572 KJ	m	2,00	257,35	514,70
28	12.9.HH2.05.I	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera N2 BL	Cadauno	1,50	704,91	1.057,37
29	12.9.HH2.05.N	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H3 BL	Cadauno			
30	13.1.EQ4 13.1.EQ4.01	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI	m ³	72,02	157,51	11.343,87
31	16.5.EQ4.01 16.5.EQ4.01.D	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	m ³	39,60	327,44	12.966,62
32	16.6.EQ4.01 16.6.EQ4.01.B	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI FONDAZIONI PROFONDE A POZZO IN GETTO DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2	m ³	1.778,85	6,88	12.238,49
33	17.2.BQ4.01	SCAPITIZZATURA DI PALI O PALANCOLE	Cadauno	36,00	53,09	1.911,24
34	17.4.EQ3.02.C	Diametro 1000 mm	m	180,00	164,52	29.613,60
35	20.1.BQ4.01 20.1.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante armato	m ³	2.352,09	330,50	777.365,75
36	20.1.EQ4.01 20.1.EQ4.01.A	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC1-S4	m ³	104,40	434,76	45.388,94
37	20.1.EQ4.02 20.1.EQ4.02.A	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC1-S4	m ³	122,76	424,84	52.153,36
		A RIPORTARE				2.791.784,48

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.791.784,48
	20.1.EQ4.06	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
		GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO)			
38	20.1.EQ4.06.B	C25/30 Rck30-XC2-S4	m ³ 869,40	232,01	201.709,49
39	20.1.EQ4.06.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m ³ 238,05	251,95	59.976,70
40	20.1.EQ4.06.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4	m ³ 871,23	275,50	240.023,87
41	20.1.EQ4.06.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2	m ³ 2.062,44	6,88	14.189,59
42	20.1.EQ4.06.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5	m ³ 2.062,44	6,88	14.189,59
43	20.1.EQ4.06.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm	m ³ 14,72	6,88	101,27
	20.2.RI1.01	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO			
44	20.2.RI1.01.A	Casseri per getti di fondazione	m ² 191,30	28,77	5.503,70
45	20.2.RI1.01.B	Casseri per muri in elevazione	m ² 386,46	38,87	15.021,70
46	20.2.RI1.01.C	Casseri per travi, pilastri	m ² 611,18	47,63	29.110,50
47	20.2.RI1.01.F	Sovrapprezzo per cassetta curva	m ² 345,62	17,30	5.979,23
	20.3.DH2.01	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO			
		ACCIAIO TONDE PER C.A.			
48	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg 847.062,84	2,25	1.905.891,39
49	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg 7.751,88	2,21	17.131,65
50	20.6.HH2.03	PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO DA INGHISARE IN GETTI DI CLS	kg 2.736,80	5,80	15.873,44
51	20.6.HH2.04	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS	kg 2.736,80	0,79	2.162,07
	20.6.HH2.06	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155)			
52	20.6.HH2.06.B	A cassone aperto - luci oltre 70 m - Varo di punta	kg 1.100.500,00	5,34	5.876.670,00
	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI			
53	40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo	m 85,00	5,87	498,95
	40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO			
54	40.1.GQ4.01.A	Elementi lisci diritti o curvi	m 190,00	42,30	8.037,00
	40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI			
55	40.5.WK2.01.A	Pinus pinea, circonferenza 15-20 cm	Cadauno 10,00	312,37	3.123,70
	50.1.IN6.06	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 4			
56	50.1.IN6.06.G	Diametro nominale 400 mm	m 760,00	114,63	87.118,80
	50.1.IN6.07	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8			
		A RIPORTARE			11.294.097,12

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.294.097,12
57	50.1.IN6.07.C	Diametro nominale 160 mm m	140,00	31,98	4.477,20
58	50.1.IN6.07.D	Diametro nominale 200 mm m	150,00	45,67	6.850,50
59	50.1.IN6.07.F	Diametro nominale 315 mm m	100,00	98,44	9.844,00
60	50.1.IN6.07.G	Diametro nominale 400 mm m	20,00	142,37	2.847,40
61	50.1.IN6.16 50.1.IN6.16.D	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN8 Diametro nominale 500 mm m	35,00	186,32	6.521,20
62	50.1.IN6.16.E	Diametro nominale 630 mm m	220,00	323,29	71.123,80
63	50.3.GQ4.01 50.3.GQ4.01.D	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 50x50x50 cm Cadauno	24,00	101,25	2.430,00
64	50.3.GQ4.02 50.3.GQ4.02.E	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 50x50x20 cm Cadauno	48,00	60,43	2.900,64
65	50.3.GQ4.02.F	Dimensioni interne 50x50x50 cm Cadauno	33,00	69,51	2.293,83
66	50.4.GH1.01 50.4.GH1.01.B	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Classe D 400 kg	1.104,00	4,95	5.464,80
67	62.2.IN6.01 62.2.IN6.01.C	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 63 mm m	1.480,00	9,33	13.808,40
68	71.2.VV4.01 71.2.VV4.01.B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Larghezza 15 cm m	2.930,00	0,70	2.051,00
69	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE m ²	27,50	7,11	195,53
70	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIEPISTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 m ³	17.064,58	1,83	31.228,18
71	A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI m ³	5.556,01	8,82	49.004,01
72	A.03.004 A.03.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - CON REIMPIEGO DI MATERIALI m ³	915,80	6,13	5.613,85
73	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE m ²	4.726,50	53,23	251.591,60
74	B.05.018	FIBRE POLIMERICHE kg	2.508,15	22,74	57.035,33
75	B.06.007	RIVESTIMENTO DI PLATEE CON PIETRAMME E MALTA CEMENTIZIA CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM m ²	140,00	53,42	7.478,80
76	B.06.081 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 A RIPORTARE			11.826.857,19

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.826.857,19
		m ²	3.795,00	11,01	41.782,95
77	B.07.019 B.07.019.b	INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN			
		Cadauno	32,00	464,94	14.878,08
78	B.07.025 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE			
		dm ³	132,00	139,76	18.448,32
79	B.07.028.1 B.07.028.1.e	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM			
		kN	200.000,00	1,82	364.000,00
80	B.07.028.2 B.07.028.2.c	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM (%)			
		%	316.000,00	0,50	158.000,00
81	B.07.050 B.07.050.f	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600			
		m	24,80	5.721,40	141.890,72
82	B.07.052 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM (%)			
		%	124.934,71	0,23	28.734,98
83	B.07.060 B.07.060.f	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600			
		m	4,00	623,85	2.495,40
84	B.09.125 b.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA			
		m ²	1.837,31	30,04	55.192,79
85	B1.1.010.05 B1.1.010.05.A	AUTOGRU SEMOVENTE Portata <6 t			
		h	128,00	64,91	8.308,48
86	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
		m ³	414,14	168,35	69.720,47
87	D.01.017 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD			
		m ³	566,67	217,09	123.018,39
88	D.01.024 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD			
		m ³	472,23	229,67	108.457,06
89	D.01.043.2 D.01.043.2.d	MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO			
		m ²	14.741,30	1,75	25.797,28
90	G.02.004 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI			
		m	830,00	224,61	186.426,30
91	H.01.026 H.01.026.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE			
		m	605,00	2,13	1.288,65
92	H.01.026.b	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
		m ²	64,40	10,63	684,57
93	H.02.100 H.02.100.b	FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80			
		A RIPORTARE			13.175.981,63

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			13.175.981,63	
		ml	2,00	17,15	34,30	
94	H.02.110 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM				
95	H.02.110.c	- DEL DIAMETRO DI 90 MM	103,90	7,95	826,01	
96	H.02.135 H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	43,20	13,97	603,50	
97	H.02.135.c	- DIAMETRO MM 90	Cadauno	47,00	3,05	143,35
98	H.02.135.d	- DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO	Cadauno	4,00	5,68	22,72
99	H.02.200.2 H.02.200.2.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90	Cadauno	7,00	10,01	70,07
100	H.02.210.2 H.02.210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60	Cadauno	6,00	102,89	617,34
101	H.02.220.2 H.02.220.2.a	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 40	Cadauno	9,00	99,12	892,08
102	H.02.220.2.b	- LATO CM 60	Cadauno	1,00	64,30	64,30
103	H.02.230.1 H.02.230.1.b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90	Cadauno	5,00	106,67	533,35
104	H.02.300.2 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	Cadauno	4,00	189,26	757,04
105	H.02.300.2.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	m ²	2,19	362,99	794,95
106	H.02.350 H.02.350.b	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2	m ²	9,10	370,74	3.373,73
107	H.02.400 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	Cadauno	7,00	62,05	434,35
108	H.02.405 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	Cadauno	46,00	67,53	3.106,38
109	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	Cadauno	43,00	9,46	406,78
110	H.02.405.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	Cadauno	7,00	15,72	110,04
111	H.02.410 H.02.410.A	POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO/CHILOMETRICO BIFACCIALE - SU BANCHINA STRADALE DI QUALSIASI TIPO	Cadauno	4,00	64,38	257,52
		A RIPORTARE			13.189.029,44	

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.189.029,44
112	H.02.410.b	- SU BARRIERE METALLICHE O SU SOSTEGNO ESISTENTE	5,00	23,28	116,40
		Cadauno			
			3,00	9,46	28,38
113	H.02.415 H.02.415.b	POSA IN OPERA DI SEGNALIMITI, PALETTI SEGNALETICI			
		POSA IN OPERA DI SEGNALIMITI, PALETTI SEGNALETICI			
		Cadauno	3,00	6,30	18,90
114	H.02.500 H.02.500.a	RIMOZIONE DI SEGNALI			
		- SU UNICO SOSTEGNO			
		Cadauno	56,00	7,88	441,28
115	H.02.500.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
		Cadauno	4,00	12,57	50,28
116	H.02.510 H.02.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI			
		- PER SEGNALETICA STRADALE			
		Cadauno	44,00	19,29	848,76
117	H.02.510.b	- DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE			
		Cadauno	2,00	30,86	61,72
118	H.02.510.c	- DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE			
		Cadauno	1,00	51,43	51,43
119	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10			
		Cadauno	3,00	71,42	214,26
120	H.03.011 H.03.011.b	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90			
		- SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1			
		Cadauno	8,00	111,53	892,24
121	H.04.045 H.04.045.b	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA			
		- BIFACCIALE			
		Cadauno	76,00	3,85	292,60
122	H.04.045.c	- POSA IN OPERA			
		Cadauno	76,00	2,16	164,16
123	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
		Cadauno	100,00	118,36	11.836,00
124	I.02.115 I.02.115.c	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI			
		- DIAMETRO ESTERNO MM 160			
		m	200,00	21,46	4.292,00
125	NP 01	REALIZZAZIONE DI PALI TRIVELLATI SECANTI DEL DIAMETRO RESO DI MM 880 ESEGUITI CON IL RIVESTIMENTO PROVVISORIO DEL FORO CON.....RE, IL MONTAGGIO DELLE ATTREZZATURE E LO SMONTAGGIO DELLE STESSE A LAVORAZIONI ULTIME. PER OGNI METRO DI PALO REALIZZATO.			
		m	2.920,00	349,13	1.019.459,60
126	NP 02	REALIZZAZIONE DI POZZI AUTOAFFONDANTI DEL DIAMETRO DI MM 3300E DIAMETRO INTERNO DI MM 2900, PER LA PROTEZIONE DELRO IN ACCIAIO PER L'INFISSIONE NEL TERRENO, LA POSA IN OPERA DI VALVOLE PER L'INIEZIONE. PER OGNI METRO DI POZZO AFFONDATO.			
		m	51,00	4.596,59	234.426,09
127	NP 03	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO - OLTRE 15 KM			
		m³	46.164,00	0,21	9.694,44
128	NP 04	MOVIMENTAZIONE BARRIERE STRADALI TIPO NEW JERSERY IN C.A.V.			
		Cadauno	962,00	38,38	36.921,56
129	NP 05	RIPOSIZIONAMENTO DI BARRIERE STRADALI TIPO NEW JERSERY IN C.A.V.			
		Cadauno	8,00	52,89	423,12
		A RIPORTARE			14.509.262,66

SOMMARIO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.509.262,66
130	NP 06	IMPIANTO DISOLEATORE			
	Y8.1.501.05	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO	2,00	39.568,85	79.137,70
		TUBAZIONI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO			
		ARMATO CON GIUNTI A BICCHIERE			
131	Y8.1.501.05.G	Diametro interno 1200 mm			
		m	200,00	164,88	32.976,00
IMPORTO LAVORI Euro					14.621.376,36

ALLEGATO 1

Tabelle riportanti il dettaglio del computo metrico di:

- A** Volumi di rilevato da realizzare, in mc
- B** Volumi di scavo (sterro) di rilevati esistenti da rimuovere, in mc
- DE** Volumi delle demolizioni di pavimentazioni in conglomerato bituminoso esistenti, in mc
- E** Volumi di fondazione stradale in misto stabilizzato da realizzare, in mc
- a** Superficie dello strato di usura da realizzare, in mq
- b** Superficie di terreno vegetale, in mq
- ba** Superficie di strato di base da realizzare

RILEVATO		CALCULATION OF AREAS	Sheet n.	1	
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
4 60.0	A1	$(8.2-8.5) \times (261.7+261.6) / 2$ $(5.0-8.2) \times (261.7+261.7) / 2$ $(4.5-5.0) \times (262.6+262.6) / 2$ $(2.5-4.5) \times (262.3+262.3) / 2$ $(-7.5-2.5) \times (262.2+262.3) / 2$ $(-8.1--7.5) \times (262.2+262.2) / 2$ $(-9.7--8.1) \times (262.2+262.2) / 2$ $(-11.8--9.7) \times (262.1+262.2) / 2$ $(-10.5--11.8) \times (262.5+262.4) / 2$ $(-9.9--10.5) \times (262.8+262.5) / 2$ $(-8.8--9.9) \times (262.8+262.8) / 2$ $(-0.0--8.8) \times (262.9+262.6) / 2$ $(5.2--0.0) \times (262.7+262.9) / 2$ $(5.3-5.2) \times (262.9+262.7) / 2$ $(6.4-5.3) \times (262.9+262.9) / 2$ $(8.5-6.4) \times (261.6+262.9) / 2$	-78.5 -837.4 -131.3 -524.6 -2622.5 -157.3 -419.5 -550.5 341.2 157.6 289.1 2312.2 1366.6 26.3 289.2 550.7	11.3	
5 80.0	A1	$(-4.7-4.4) \times (262.3+262.4) / 2$ $(-11.9--4.7) \times (262.2+262.3) / 2$ $(-11.3--11.9) \times (262.6+262.5) / 2$ $(-9.9--11.3) \times (263.4+262.6) / 2$ $(-8.8--9.9) \times (263.4+263.4) / 2$ $(-0.0--8.8) \times (263.4+263.2) / 2$ $(5.2--0.0) \times (263.3+263.4) / 2$ $(5.3-5.2) \times (263.5+263.3) / 2$ $(6.4-5.3) \times (263.5+263.5) / 2$ $(9.6-6.4) \times (261.5+263.5) / 2$ $(10.2-9.6) \times (261.5+261.5) / 2$ $(8.6-10.2) \times (261.3+261.2) / 2$ $(7.1-8.6) \times (261.3+261.3) / 2$ $(5.1-7.1) \times (262.3+262.3) / 2$ $(4.4-5.1) \times (262.7+262.7) / 2$	-2387.4 -1888.2 157.5 368.2 289.7 2317.0 1369.4 26.3 289.9 840.0 156.9 -418.0 -392.0 -524.6 -183.9	20.8	
6 100.0	A1	$(-4.7--5.0) \times (262.6+262.6) / 2$ $(-1.9--4.7) \times (262.6+262.6) / 2$ $(-0.7--1.9) \times (262.7+262.6) / 2$ $(1.0--0.7) \times (262.6+262.7) / 2$ $(3.8-1.0) \times (262.6+262.6) / 2$ $(4.2-3.8) \times (262.6+262.6) / 2$ $(4.3-4.2) \times (262.9+262.9) / 2$ $(5.1-4.3) \times (262.8+262.9) / 2$ $(7.1-5.1) \times (262.4+262.4) / 2$ $(7.8-7.1) \times (261.7+261.7) / 2$ $(8.2-7.8) \times (261.4+261.7) / 2$ $(9.5-8.2) \times (261.3+261.4) / 2$ $(11.1-9.5) \times (261.1+261.3) / 2$ $(10.4-11.1) \times (261.5+261.4) / 2$ $(6.4-10.4) \times (263.9+261.5) / 2$ $(5.3-6.4) \times (263.9+263.9) / 2$ $(5.2-5.3) \times (263.7+263.9) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (263.9+263.7) / 2$ $(-8.8--0.0) \times (263.6+263.9) / 2$ $(-10.3--8.8) \times (263.8+263.8) / 2$ $(-11.1--10.3) \times (262.4+263.8) / 2$ $(-12.7--11.1) \times (258.0+262.4) / 2$ $(-6.7--12.7) \times (258.0+258.0) / 2$ $(-5.0--6.7) \times (262.6+258.0) / 2$	78.8 735.3 315.2 446.5 735.3 105.0 26.3 210.3 524.8 183.2 104.6 339.8 417.9 -183.0 -1050.8 -290.3 -26.4 -1377.8 -2321.0 -395.7 -210.5 -416.3 1540.0 442.5	52.3	
7 120.0	A1	$(-4.4--5.1) \times (262.7+262.6) / 2$ $(-0.3--4.4) \times (262.7+262.7) / 2$ $(1.6--0.3) \times (262.7+262.7) / 2$ $(2.2-1.6) \times (261.2+262.7) / 2$ $(8.2-2.2) \times (261.2+261.2) / 2$ $(7.6-8.2) \times (262.7+261.2) / 2$ $(6.8-7.6) \times (264.2+262.7) / 2$ $(5.3-6.8) \times (264.2+264.2) / 2$ $(5.2-5.3) \times (264.0+264.2) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (264.2+264.0) / 2$ $(-8.8--0.0) \times (263.9+264.2) / 2$ $(-10.3--8.8) \times (264.1+264.1) / 2$ $(-11.1--10.3) \times (262.6+264.1) / 2$ $(-13.0--11.1) \times (257.5+262.6) / 2$ $(-7.0--13.0) \times (257.5+257.5) / 2$ $(-5.1--7.0) \times (262.6+257.5) / 2$	183.9 1077.1 499.1 157.2 1567.2 -157.2 -210.8 -396.3 -26.4 -1377.3 -2323.6 -396.2 -210.7 -494.1 1545.0 494.1	65.0	
8 140.0	A1	$(2.4-8.4) \times (260.8+260.8) / 2$ $(1.6-2.4) \times (262.8+260.8) / 2$ $(-3.0-1.6) \times (262.8+262.8) / 2$ $(-4.6--3.0) \times (258.5+262.8) / 2$ $(-10.6--4.6) \times (258.5+258.5) / 2$ $(-9.0--10.6) \times (262.8+258.5) / 2$ $(-8.2--9.0) \times (264.3+262.8) / 2$ $(-6.6--8.2) \times (264.3+264.3) / 2$ $(-0.0--6.6) \times (264.3+264.1) / 2$ $(5.2--0.0) \times (264.2+264.3) / 2$ $(5.3-5.2) \times (264.3+264.2) / 2$ $(6.7-5.3) \times (264.3+264.3) / 2$ $(8.4-6.7) \times (260.8+264.3) / 2$	-1564.8 -209.4 -1208.9 -417.0 -1551.0 417.0 210.8 422.9 1743.7 1374.1 26.4 370.0 446.3	60.1	
SPALLA EST 146.2	A1	$(-1.8-1.6) \times (262.8+262.8) / 2$ $(-3.1--1.8) \times (259.3+262.8) / 2$ $(-9.1--3.1) \times (259.3+259.3) / 2$ $(-7.8--9.1) \times (262.9+259.3) / 2$ $(-7.0--7.8) \times (264.3+262.9) / 2$ $(-5.4--7.0) \times (264.3+264.3) / 2$ $(-0.0--5.4) \times (264.3+264.2) / 2$ $(5.2--0.0) \times (264.2+264.3) / 2$ $(5.3-5.2) \times (264.4+264.2) / 2$ $(6.7-5.3) \times (264.4+264.4) / 2$ $(8.4-6.7) \times (260.6+264.4) / 2$ $(2.4-8.4) \times (260.6+260.6) / 2$ $(1.6-2.4) \times (262.8+260.6) / 2$	-893.5 -339.4 -1555.8 339.4 210.9 422.9 1427.0 1374.1 26.4 370.2 446.3 -1563.6 -209.4	55.5	
SPALLA OVEST 488.6	A1	$(1.4-3.6) \times (263.0+262.9) / 2$ $(1.2-1.4) \times (263.0+263.0) / 2$ $(-1.3-1.2) \times (262.9+263.0) / 2$	-578.5 -52.6 -657.4		
CARRY OVER sqm			-1288.5		

RILEVATO		CALCULATION OF AREAS	Sheet n.	2	
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
		CARRY OVER sqm	-1288.5		
28	A1	(-1.8--1.3)x(262.9+262.9)/2 (-3.6--1.8)x(262.9+262.9)/2 (-5.8--3.6)x(257.0+262.9)/2 (-9.8--5.8)x(257.0+257.0)/2 (-7.6--9.8)x(262.9+257.0)/2 (-6.8--7.6)x(264.3+262.9)/2 (-5.2--6.8)x(264.3+264.3)/2 (0.0--5.2)x(264.3+264.2)/2 (5.2-0.0)x(264.2+264.3)/2 (5.3-5.2)x(264.4+264.2)/2 (6.8-5.3)x(264.4+264.4)/2 (7.6-6.8)x(262.9+264.4)/2 (10.0-7.6)x(256.3+262.9)/2 (6.0-10.0)x(256.3+256.3)/2 (3.6-6.0)x(262.9+256.3)/2	-131.4 -473.2 -571.9 -1028.0 571.9 210.9 422.9 1374.1 1374.1 26.4 396.6 210.9 623.0 -1025.2 -623.0	69.6	
500.0		(6.0-10.0)x(256.4+256.4)/2 (3.6-6.0)x(263.0+256.4)/2 (2.8-3.6)x(262.9+263.0)/2 (-3.1-2.8)x(262.8+262.9)/2 (-3.6--3.1)x(262.8+262.8)/2 (-5.8--3.6)x(257.0+262.8)/2 (-9.8--5.8)x(257.0+257.0)/2 (-7.6--9.8)x(262.9+257.0)/2 (-7.2--7.6)x(264.3+262.9)/2 (-5.2--7.2)x(264.3+264.3)/2 (0.0--5.2)x(264.3+264.1)/2 (5.2-0.0)x(264.3+264.3)/2 (6.8-5.2)x(264.4+264.4)/2 (7.6-6.8)x(263.0+264.4)/2 (10.0-7.6)x(256.4+263.0)/2 (6.0-10.0)x(256.4+256.4)/2 (10.0-6.0)x(256.4+256.4)/2	-1025.6 -623.3 -210.4 -1550.8 -131.4 -571.8 -1028.0 571.9 105.4 528.6 1373.8 1374.4 423.0 211.0 623.3 -1025.6 1025.6		
29	A1	(5.8-9.8)x(257.1+257.1)/2 (3.6-5.8)x(262.9+257.1)/2 (2.6-3.6)x(262.9+262.9)/2 (0.6-2.6)x(262.8+262.9)/2 (0.0-0.6)x(262.8+262.8)/2 (-3.6-0.0)x(262.7+262.8)/2 (-5.8--3.6)x(256.8+262.7)/2 (-9.8--5.8)x(256.8+256.8)/2 (-7.6--9.8)x(262.7+256.8)/2 (-7.3--7.6)x(264.1+262.7)/2 (-5.2--7.3)x(264.1+264.1)/2 (0.0--5.2)x(264.2+264.0)/2 (5.2-0.0)x(264.3+264.2)/2 (5.3-5.2)x(264.5+264.3)/2 (6.8-5.3)x(264.5+264.5)/2 (7.6-6.8)x(263.0+264.5)/2 (9.8-7.6)x(257.1+263.0)/2	-1028.4 -572.0 -262.9 -525.7 -157.7 -945.9 -571.4 -1027.2 571.5 79.0 554.6 1373.3 1374.1 26.4 396.8 211.0 572.1	70.1	
520.0		(-3.6--5.5)x(262.5+257.3)/2 (-5.5--3.6)x(257.3+262.5)/2 (-9.5--5.5)x(257.3+257.3)/2 (-7.6--9.5)x(262.4+257.3)/2 (-7.3--7.6)x(263.8+262.4)/2 (-5.2--7.3)x(263.8+263.8)/2 (0.0--5.2)x(263.9+263.7)/2 (5.3-0.0)x(264.1+263.9)/2 (6.8-5.3)x(264.3+264.3)/2 (7.6-6.8)x(262.8+264.3)/2 (9.8-7.6)x(257.0+262.8)/2 (5.8-9.8)x(257.0+257.0)/2 (3.6-5.8)x(262.9+257.0)/2 (-3.6-3.6)x(262.5+262.9)/2 (-5.5--3.6)x(257.3+262.5)/2	493.8 -493.8 -1029.2 493.7 78.9 554.0 1371.8 1399.2 396.5 210.8 571.8 -1028.0 -571.9 -1891.4 -493.8	67.6	
30	A1	(12.8-9.7)x(260.1+261.7)/2 (14.4-12.8)x(259.0+260.1)/2 (15.7-14.4)x(257.4+259.0)/2 (13.7-15.7)x(257.4+257.4)/2 (11.7-13.7)x(259.4+257.4)/2 (11.4-11.7)x(260.6+260.4)/2 (9.7-11.4)x(260.6+260.6)/2 (7.7-9.7)x(261.7+261.7)/2 (5.7-7.7)x(262.8+262.8)/2 (2.2-5.7)x(262.7+262.8)/2 (-3.5-2.2)x(262.4+262.7)/2 (-5.4--3.5)x(257.2+262.4)/2 (-9.4--5.4)x(257.2+257.2)/2 (-7.6--9.4)x(262.0+257.2)/2 (-6.8--7.6)x(263.4+262.0)/2 (-5.3--6.8)x(263.4+263.4)/2 (0.0--5.3)x(263.6+263.3)/2 (5.3-0.0)x(263.8+263.6)/2 (6.4-5.3)x(264.0+264.0)/2 (9.8-6.4)x(261.7+264.0)/2 (9.7-9.8)x(261.7+261.7)/2	808.8 415.3 335.7 -514.8 -514.8 -78.1 -443.0 -523.4 -523.6 -919.6 -1496.5 -493.6 -1028.8 467.3 210.2 395.1 1396.3 1397.6 290.4 893.7 -26.2	62.4	
31	A1	(-1.7--3.4)x(262.3+262.2)/2 (-0.3--1.7)x(262.4+262.3)/2 (1.5--0.3)x(262.5+262.4)/2 (4.6-1.5)x(262.6+262.5)/2 (5.5-4.6)x(262.6+262.6)/2 (7.5-5.5)x(262.5+262.5)/2 (9.5-7.5)x(261.4+261.4)/2 (11.5-9.5)x(260.2+260.2)/2 (13.5-11.5)x(259.1+259.1)/2 (14.1-13.5)x(258.4+258.4)/2 (14.5-14.1)x(258.2+258.4)/2 (15.8-14.5)x(258.0+258.2)/2 (15.1-15.8)x(258.4+258.3)/2 (6.4-15.1)x(263.6+258.4)/2	445.8 367.3 472.4 813.9 236.3 525.0 522.8 520.4 518.2 155.0 103.3 335.5 -180.8 -2270.7	42.0	
32	A1	(-1.7--3.4)x(262.3+262.2)/2 (-0.3--1.7)x(262.4+262.3)/2 (1.5--0.3)x(262.5+262.4)/2 (4.6-1.5)x(262.6+262.5)/2 (5.5-4.6)x(262.6+262.6)/2 (7.5-5.5)x(262.5+262.5)/2 (9.5-7.5)x(261.4+261.4)/2 (11.5-9.5)x(260.2+260.2)/2 (13.5-11.5)x(259.1+259.1)/2 (14.1-13.5)x(258.4+258.4)/2 (14.5-14.1)x(258.2+258.4)/2 (15.8-14.5)x(258.0+258.2)/2 (15.1-15.8)x(258.4+258.3)/2 (6.4-15.1)x(263.6+258.4)/2	445.8 367.3 472.4 813.9 236.3 525.0 522.8 520.4 518.2 155.0 103.3 335.5 -180.8 -2270.7		
580.0		CARRY OVER sqm	2564.4		

		CALCULATION OF AREAS	Sheet n. 3		
RILEVATO					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
CARRY OVER sqm			2564.4		
33 600.0	A1	(5.3-6.4) x (263.6+263.6) / 2	-290.0	37.2	
		(0.0-5.3) x (263.1+263.4) / 2	-1395.2		
		(-5.3-0.0) x (262.8+263.1) / 2	-1393.6		
		(-6.8--5.3) x (262.9+262.9) / 2	-394.3		
		(-7.6--6.8) x (261.5+262.9) / 2	-209.8		
		(-9.2--7.6) x (257.2+261.5) / 2	-415.0		
		(-5.2--9.2) x (257.2+257.2) / 2	1028.8		
		(-3.4--5.2) x (262.2+257.2) / 2	467.5		
		(5.7--3.3) x (262.4+262.0) / 2	2359.8		
		(7.7-5.7) x (262.3+262.3) / 2	524.6		
		(9.7-7.7) x (261.1+261.1) / 2	522.2		
		(11.7-9.7) x (259.9+259.9) / 2	519.8		
		(13.7-11.7) x (258.7+258.7) / 2	517.4		
		(13.8-13.7) x (258.4+258.4) / 2	25.8		
(14.0-13.8) x (258.3+258.4) / 2	51.7				
(14.3-14.0) x (258.1+258.3) / 2	77.5				
(14.9-14.3) x (258.2+258.1) / 2	154.9				
(14.3-14.9) x (258.4+258.5) / 2	-155.1				
(14.0-14.3) x (258.6+258.4) / 2	-77.6				
(9.4-14.0) x (261.3+258.6) / 2	-1195.8				
(6.4-9.4) x (263.2+261.3) / 2	-786.8				
(5.3-6.4) x (263.2+263.2) / 2	-289.5				
(0.0-5.3) x (262.7+263.0) / 2	-1393.1				
(-3.1-0.0) x (262.5+262.7) / 2	-814.1				
(-5.2--3.1) x (262.3+262.5) / 2	-551.0				
(-6.8--5.2) x (262.5+262.5) / 2	-420.0				
(-7.6--6.8) x (261.0+262.5) / 2	-209.4				
(-8.9--7.6) x (257.4+261.0) / 2	-337.0				
(-4.9--8.9) x (257.4+257.4) / 2	1029.6				
(-3.3--4.9) x (262.0+257.4) / 2	415.5				
(-4.9--3.3) x (257.4+262.0) / 2	-415.5				
(-3.3--4.9) x (262.0+257.4) / 2	415.5				
34 620.0	A1	(3.7-3.9) x (262.1+262.1) / 2	-52.4	30.6	
		(-3.2-3.7) x (261.8+262.1) / 2	-1807.5		
		(-4.7--3.2) x (257.7+261.8) / 2	-389.6		
		(-8.7--4.7) x (257.7+257.7) / 2	-1030.8		
		(-7.6--8.7) x (260.6+257.7) / 2	285.1		
		(-6.8--7.6) x (262.0+260.6) / 2	209.0		
		(-5.2--6.8) x (262.0+262.0) / 2	419.2		
		(-3.1--5.2) x (262.0+261.9) / 2	550.1		
		(0.0--3.1) x (262.2+262.0) / 2	812.5		
		(5.3-0.0) x (262.6+262.2) / 2	1390.7		
		(6.4-5.3) x (262.8+262.8) / 2	289.1		
		(7.0-6.4) x (262.4+262.8) / 2	157.6		
		(7.1-7.0) x (262.4+262.4) / 2	26.2		
		(7.2-7.1) x (262.4+262.4) / 2	26.2		
		(11.1-7.2) x (260.2+262.4) / 2	1019.1		
		(10.5-11.1) x (260.2+259.9) / 2	-156.0		
		(9.6-10.5) x (260.2+260.2) / 2	-234.2		
		(7.6-9.6) x (261.0+261.0) / 2	-522.0		
		(5.6-7.6) x (262.1+262.1) / 2	-524.2		
		(3.9-5.6) x (262.1+262.1) / 2	-445.6		
35 640.0	A1	(4.8--3.6) x (262.0+261.5) / 2	2198.7	22.5	
		(5.7-4.8) x (262.0+262.0) / 2	235.8		
		(6.4-5.7) x (262.0+262.0) / 2	183.4		
		(8.4-6.4) x (261.4+261.4) / 2	522.8		
		(9.1-8.4) x (260.7+260.7) / 2	182.5		
		(9.7-9.1) x (260.4+260.7) / 2	156.3		
		(7.6-9.7) x (261.8+260.7) / 2	-548.6		
		(6.6-7.6) x (262.4+261.8) / 2	-262.1		
		(6.0-6.6) x (262.4+262.4) / 2	-157.4		
		(5.7-6.0) x (262.3+262.4) / 2	-78.7		
		(4.8-5.7) x (262.3+262.3) / 2	-236.1		
		(-4.8-4.8) x (261.8+262.3) / 2	-2515.7		
		(-4.9--4.8) x (261.8+261.8) / 2	-26.2		
		(-5.0--4.9) x (261.8+261.8) / 2	-26.2		
		(-6.5--5.0) x (261.7+261.8) / 2	-392.6		
		(-6.4--6.5) x (261.6+261.7) / 2	26.2		
		(-5.2--6.4) x (261.6+261.6) / 2	313.9		
(-3.6--5.2) x (261.5+261.4) / 2	418.3				
				5.7	
The work director		The firm			

STERRO		CALCULATION OF AREAS	Sheet n.	4	
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
4 60.0	B1	(6.2-5.0) x (262.6+262.6) / 2 (8.2-6.2) x (261.7+262.6) / 2 (5.0-8.2) x (261.7+261.7) / 2	315.1 524.3 -837.4		
5 80.0	B1	(5.8-5.1) x (262.7+262.7) / 2 (6.5-5.8) x (262.6+262.7) / 2 (7.1-6.5) x (262.3+262.6) / 2 (5.1-7.1) x (262.3+262.3) / 2	183.9 183.9 157.5 -524.6	2.0	
5 80.0	B2	(7.2-7.1) x (262.3+262.3) / 2 (8.6-7.2) x (261.6+262.3) / 2 (10.2-8.6) x (261.5+261.6) / 2 (8.6-10.2) x (261.3+261.2) / 2 (7.1-8.6) x (261.3+261.3) / 2	26.2 366.7 418.5 -418.0 -392.0	0.7	
6 100.0	B1	(-18.2--19.7) x (259.0+258.0) / 2 (-12.8--18.2) x (262.7+259.0) / 2 (-12.6--12.8) x (262.7+262.7) / 2 (-11.7--12.6) x (262.7+262.7) / 2 (-11.2--11.7) x (262.7+262.7) / 2 (-4.9--11.2) x (262.9+262.7) / 2 (-6.7--4.9) x (258.0+262.9) / 2 (-12.9--6.7) x (258.0+258.0) / 2 (-13.4--12.9) x (258.0+258.0) / 2 (-13.9--13.4) x (257.5+258.0) / 2 (-14.4--13.9) x (257.5+257.5) / 2 (-14.9--14.4) x (258.0+257.5) / 2 (-19.7--14.9) x (258.0+258.0) / 2	387.8 1408.6 52.5 236.4 131.3 1655.6 -468.8 -1599.6 -129.0 -128.9 -128.8 -128.9 -1238.4	1.4	
6 100.0	B2	(6.5-5.1) x (262.7+262.8) / 2 (7.1-6.5) x (262.4+262.7) / 2 (5.1-7.1) x (262.4+262.4) / 2	367.9 157.5 -524.8	49.8	
6 100.0	B3	(7.3-7.1) x (262.3+262.4) / 2 (8.2-7.3) x (261.7+262.3) / 2 (9.5-8.2) x (261.6+261.7) / 2 (11.1-9.5) x (261.4+261.6) / 2 (9.5-11.1) x (261.3+261.1) / 2 (8.2-9.5) x (261.4+261.3) / 2 (7.8-8.2) x (261.7+261.4) / 2 (7.1-7.8) x (261.7+261.7) / 2	52.5 235.8 340.1 418.4 -417.9 -339.8 -104.6 -183.2	0.6	
7 120.0	B1	(-12.7--18.6) x (261.7+257.8) / 2 (-10.7--12.7) x (263.0+261.7) / 2 (-10.6--10.7) x (263.0+263.0) / 2 (-9.7--10.6) x (262.9+263.0) / 2 (-9.5--9.7) x (262.9+262.9) / 2 (-9.1--9.5) x (262.9+262.9) / 2 (-8.5--9.1) x (262.9+262.9) / 2 (-5.9--8.5) x (262.9+262.9) / 2 (-5.0--5.9) x (262.9+262.9) / 2 (-7.0--5.0) x (257.5+262.9) / 2 (-13.2--7.0) x (257.5+257.5) / 2 (-13.7--13.2) x (257.5+257.5) / 2 (-14.2--13.7) x (257.0+257.5) / 2 (-14.7--14.2) x (257.0+257.0) / 2 (-15.5--14.7) x (257.8+257.0) / 2 (-18.6--15.5) x (257.8+257.8) / 2	1532.5 524.7 26.3 236.7 52.6 105.2 157.7 683.5 236.6 -520.4 -1596.5 -128.8 -128.6 -128.5 -205.9 -799.2	1.3	
7 120.0	B2	(3.2-1.5) x (263.0+263.0) / 2 (3.8-3.2) x (263.0+263.0) / 2 (3.9-3.8) x (263.0+263.0) / 2 (5.2-3.9) x (263.0+263.0) / 2 (6.0-5.2) x (262.9+263.0) / 2 (7.5-6.0) x (262.0+262.9) / 2 (8.2-7.5) x (261.4+262.0) / 2 (8.4-8.2) x (261.4+261.4) / 2 (2.2-8.4) x (261.2+261.2) / 2 (1.5-2.2) x (263.0+261.2) / 2	447.1 157.8 26.3 341.9 210.4 393.7 183.2 53.3 -1619.4 -183.5	47.9	
8 140.0	B1	(-12.4--15.9) x (260.4+258.1) / 2 (-8.2--12.4) x (263.1+260.4) / 2 (-7.9--8.2) x (263.0+263.1) / 2 (-7.4--7.9) x (263.0+263.0) / 2 (-6.3--7.4) x (263.1+263.0) / 2 (-4.4--6.3) x (263.1+263.1) / 2 (-2.9--4.4) x (263.1+263.1) / 2 (-4.6--2.9) x (258.5+263.1) / 2 (-10.8--4.6) x (258.5+258.5) / 2 (-13.6--10.8) x (258.0+258.5) / 2 (-14.1--13.6) x (257.5+258.0) / 2 (-14.6--14.1) x (257.5+257.5) / 2 (-15.1--14.6) x (258.0+257.5) / 2 (-15.9--15.1) x (258.1+258.0) / 2	907.4 1099.4 79.9 131.5 288.4 499.9 394.7 -443.4 -1602.7 -723.1 -128.9 -128.8 -128.9 -206.4	9.8	
8 140.0	B2	(3.2-1.5) x (263.1+263.1) / 2 (3.7-3.2) x (263.1+263.1) / 2 (4.9-3.7) x (263.1+263.1) / 2 (5.1-4.9) x (263.1+263.1) / 2 (7.1-5.1) x (262.0+263.1) / 2 (8.9-7.1) x (261.1+262.0) / 2 (8.6-8.9) x (260.8+261.1) / 2 (2.4-8.6) x (260.8+260.8) / 2 (1.5-2.4) x (263.1+260.8) / 2	447.3 131.6 315.7 52.6 525.1 470.8 -78.3 -1617.0 -235.8	39.0	
SPALLA EST 146.2	B1	(-13.3--13.4) x (259.3+259.3) / 2 (-7.9--13.3) x (262.8+259.3) / 2 (-7.1--7.9) x (263.1+262.8) / 2 (-6.7--7.1) x (263.1+263.1) / 2 (-5.9--6.7) x (263.1+263.1) / 2 (-1.7--5.9) x (263.1+263.1) / 2 (-3.1--1.7) x (259.3+263.1) / 2 (-9.3--3.1) x (259.3+259.3) / 2 (-9.8--9.3) x (259.3+259.3) / 2 (-10.3--9.8) x (258.8+259.3) / 2 (-10.8--10.3) x (258.8+258.8) / 2	25.9 1409.7 210.4 105.2 1105.0 -365.7 -1607.7 -129.7 -129.5 -129.4	12.0	
CARRY OVER sqm			704.7		

		CALCULATION OF AREAS	Sheet n. 5		
STERRO					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
CARRY OVER sqm			704.7		
SPALLA EST 146.2	B2	$(-11.3--10.8) \times (259.3+258.8) / 2$ $(-13.4--11.3) \times (259.3+259.3) / 2$ $(1.6-1.5) \times (263.1+263.1) / 2$ $(3.7-1.6) \times (263.2+263.1) / 2$ $(3.8-3.7) \times (263.2+263.2) / 2$ $(4.4-3.8) \times (263.1+263.2) / 2$ $(5.2-4.4) \times (262.9+263.1) / 2$ $(6.8-5.2) \times (262.1+262.9) / 2$ $(9.3-6.8) \times (260.8+262.1) / 2$ $(9.1-9.3) \times (260.6+260.8) / 2$ $(8.6-9.1) \times (260.6+260.6) / 2$ $(8.7-8.6) \times (260.6+260.6) / 2$ $(2.4-8.7) \times (260.6+260.6) / 2$ $(1.5-2.4) \times (263.1+260.6) / 2$	-129.5 -544.5 26.3 552.6 26.3 157.9 210.4 420.0 653.6 -52.1 -130.3 26.1 -1641.8 -235.7	30.7	
SPALLA OVEST 488.6	B1	$(-14.8--16.8) \times (257.2+257.0) / 2$ $(-13.9--14.8) \times (257.2+257.2) / 2$ $(-13.7--13.9) \times (257.3+257.2) / 2$ $(-10.9--13.7) \times (259.1+257.3) / 2$ $(-5.1--10.9) \times (262.9+259.1) / 2$ $(-4.1--5.1) \times (263.1+262.9) / 2$ $(-3.7--4.1) \times (263.2+263.1) / 2$ $(-3.6--3.7) \times (263.2+263.2) / 2$ $(-3.5--3.6) \times (263.2+263.2) / 2$ $(-5.8--3.5) \times (257.0+263.2) / 2$ $(-10.0--5.8) \times (257.0+257.0) / 2$ $(-10.5--10.0) \times (257.0+257.0) / 2$ $(-11.0--10.5) \times (256.5+257.0) / 2$ $(-11.5--11.0) \times (256.5+256.5) / 2$ $(-12.0--11.5) \times (257.0+256.5) / 2$ $(-16.8--12.0) \times (257.0+257.0) / 2$	514 231.5 51.5 723.0 1513.8 263.0 105.3 26.3 26.3 -598.2 -1079.4 -128.5 -128.4 -128.3 -128.4 -1233.6	13.3	
SPALLA OVEST 488.6	B2	$(3.6-3.5) \times (263.2+263.2) / 2$ $(3.8-3.6) \times (263.2+263.2) / 2$ $(4.1-3.8) \times (263.2+263.2) / 2$ $(5.2-4.1) \times (263.1+263.2) / 2$ $(6.4-5.2) \times (262.0+263.1) / 2$ $(7.0-6.4) \times (261.6+262.0) / 2$ $(7.3-7.0) \times (259.0+261.6) / 2$ $(7.6-7.3) \times (258.5+259.0) / 2$ $(8.3-7.6) \times (257.7+258.5) / 2$ $(10.5-8.3) \times (257.0+257.7) / 2$ $(10.2-10.5) \times (256.3+257.0) / 2$ $(6.0-10.2) \times (256.3+256.3) / 2$ $(3.5-6.0) \times (263.2+256.3) / 2$	26 52.6 79.0 289.5 315.1 157.1 78.1 77.6 180.7 566.2 -77.0 -1076.5 -649.4	30.1	
28 500.0	B1	$(-14.0--16.6) \times (257.4+257.0) / 2$ $(-6.5--14.0) \times (262.3+257.4) / 2$ $(-5.4--6.5) \times (263.0+262.3) / 2$ $(-5.1--5.4) \times (263.0+263.0) / 2$ $(-4.0--5.1) \times (263.1+263.0) / 2$ $(-3.5--4.0) \times (263.1+263.1) / 2$ $(-5.8--3.5) \times (257.0+263.1) / 2$ $(-10.0--5.8) \times (257.0+257.0) / 2$ $(-12.8--10.0) \times (257.0+257.0) / 2$ $(-13.3--12.8) \times (256.5+257.0) / 2$ $(-13.8--13.3) \times (256.5+256.5) / 2$ $(-14.3--13.8) \times (256.9+256.5) / 2$ $(-16.6--14.3) \times (257.0+257.0) / 2$	668.7 1948.9 288.9 78.9 289.4 131.6 -598.1 -1079.4 -719.6 -128.4 -128.3 -128.3 -591.1	19.3	
28 500.0	B2	$(6.2-6.4) \times (262.4+261.2) / 2$ $(5.3-6.2) \times (263.2+262.4) / 2$ $(4.6-5.3) \times (263.2+263.2) / 2$ $(4.0-4.6) \times (263.3+263.2) / 2$ $(3.7-4.0) \times (263.3+263.3) / 2$ $(3.6-3.7) \times (263.3+263.3) / 2$ $(3.5-3.6) \times (263.3+263.3) / 2$ $(6.0-3.5) \times (256.4+263.3) / 2$ $(10.2-6.0) \times (256.4+256.4) / 2$ $(10.5-10.2) \times (257.2+256.4) / 2$ $(9.1-10.5) \times (257.6+257.2) / 2$ $(7.3-9.1) \times (259.7+257.6) / 2$ $(6.4-7.3) \times (261.2+259.7) / 2$	-52.4 -236.5 -184.2 -157.9 -79.0 -26.3 -26.3 646.6 1076.9 77.0 -360.4 -465.6 -234.4	33.2	
29 520.0	B1	$(-14.4--18.9) \times (257.4+256.8) / 2$ $(-10.2--14.4) \times (260.1+257.4) / 2$ $(-5.9--10.2) \times (262.9+260.1) / 2$ $(-5.2--5.9) \times (262.9+262.9) / 2$ $(-4.6--5.2) \times (263.0+262.9) / 2$ $(-3.9--4.6) \times (263.0+263.0) / 2$ $(-3.5--3.9) \times (263.0+263.0) / 2$ $(-5.8--3.5) \times (256.8+263.0) / 2$ $(-10.0--5.8) \times (256.8+256.8) / 2$ $(-10.5--10.0) \times (256.8+256.8) / 2$ $(-11.0--10.5) \times (256.3+256.8) / 2$ $(-11.5--11.0) \times (256.3+256.3) / 2$ $(-12.0--11.5) \times (256.8+256.3) / 2$ $(-18.9--12.0) \times (256.8+256.8) / 2$	1156.9 1086.8 1124.4 184.0 157.8 184.1 105.2 -597.8 -1078.6 -128.4 -128.3 -128.2 -128.3 -1771.9	19.5	
29 520.0	B2	$(4.2-3.5) \times (263.3+263.2) / 2$ $(4.6-4.2) \times (263.3+263.3) / 2$ $(5.4-4.6) \times (263.2+263.3) / 2$ $(6.2-5.4) \times (263.1+263.2) / 2$ $(6.9-6.2) \times (261.9+263.1) / 2$ $(10.8-6.9) \times (257.5+261.9) / 2$ $(9.8-10.8) \times (257.1+257.5) / 2$ $(5.8-9.8) \times (257.1+257.1) / 2$ $(3.5-5.8) \times (263.2+257.1) / 2$	184.3 105.3 210.6 210.5 183.8 1012.8 -257.3 -1028.4 -598.3	37.7	
30 540.0	B1	$(-10.4--14.6) \times (259.9+257.3) / 2$ $(-6.0--10.4) \times (262.7+259.9) / 2$ $(-4.8--6.0) \times (262.8+262.7) / 2$ $(-4.3--4.8) \times (262.8+262.8) / 2$	1086.1 1149.7 315.3 131.4	23.3	
CARRY OVER sqm			2682.5		

		CALCULATION OF AREAS	Sheet n. 6		
STERRO					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
CARRY OVER sqm			2682.5		
30 540.0	B2	(-3.5--4.3)x(262.8+262.8)/2	210.2		
		(-5.5--3.5)x(257.3+262.8)/2	-520.1		
		(-9.7--5.5)x(257.3+257.3)/2	-1080.7		
		(-10.2--9.7)x(257.3+257.3)/2	-128.7		
		(-10.7--10.2)x(256.8+257.3)/2	-128.5		
		(-11.2--10.7)x(256.8+256.8)/2	-128.4		
		(-11.7--11.2)x(257.3+256.8)/2	-128.5		
		(-14.6--11.7)x(257.3+257.3)/2	-746.2		
		(7.0-9.2)x(263.1+261.6)/2	-577.2	31.6	
		(5.8-7.0)x(263.2+263.1)/2	-315.8		
(5.4-5.8)x(263.2+263.2)/2	-105.3				
(3.5-5.4)x(263.2+263.2)/2	-500.1				
(5.8-3.5)x(257.0+263.2)/2	598.2				
(10.0-5.8)x(257.0+257.0)/2	1079.4				
(10.5-10.0)x(257.0+257.0)/2	128.5				
(11.0-10.5)x(256.5+257.0)/2	128.4				
(11.5-11.0)x(256.5+256.5)/2	128.3				
(12.0-11.5)x(257.0+256.5)/2	128.4				
(14.2-12.0)x(257.0+257.0)/2	565.4				
(12.9-14.2)x(257.3+257.0)/2	-334.3				
(9.2-12.9)x(261.6+257.3)/2	-960.0				
31 560.0	B1	(-13.3--15.7)x(258.5+257.2)/2	618.8		
		(-10.0--13.3)x(260.3+258.5)/2	856.0		
		(-7.6--10.0)x(261.7+260.3)/2	626.4		
		(-6.0--7.6)x(262.6+261.7)/2	419.4		
		(-5.1--6.0)x(262.6+262.6)/2	236.3		
		(-4.8--5.1)x(262.6+262.6)/2	78.8		
		(-3.4--4.8)x(262.7+262.6)/2	367.7		
		(-5.4--3.4)x(257.2+262.7)/2	-519.9		
		(-9.6--5.4)x(257.2+257.2)/2	-1080.2		
		(-10.1--9.6)x(257.2+257.2)/2	-128.6		
(-10.6--10.1)x(256.7+257.2)/2	-128.5				
(-11.1--10.6)x(256.7+256.7)/2	-128.3				
(-11.6--11.1)x(257.2+256.7)/2	-128.5				
(-15.7--11.6)x(257.2+257.2)/2	-1054.5				
31 560.0	B2	(7.0-5.7)x(263.1+263.1)/2	342.0		
		(7.1-7.0)x(263.1+263.1)/2	26.3		
		(7.5-7.1)x(262.9+263.1)/2	105.2		
		(9.8-7.5)x(261.7+262.9)/2	603.3		
		(5.7-9.8)x(263.1+261.7)/2	-1075.8		
31 560.0	B3	(14.4-13.7)x(259.0+259.4)/2	181.4		
		(15.7-14.4)x(257.4+259.0)/2	335.7		
		(13.7-15.7)x(257.4+257.4)/2	-514.8		
31 560.0	B4	(9.7-7.7)x(261.7+261.7)/2	523.4		
		(7.7-9.7)x(262.4+261.7)/2	-524.1		
31 560.0	B5	(9.7-9.8)x(261.7+261.7)/2	-26.2		
		(11.4-9.7)x(260.6+260.6)/2	443.0		
		(11.7-11.4)x(260.6+260.6)/2	78.2		
(9.8-11.7)x(261.7+260.6)/2	-496.2				
31 560.0	B6	(11.7-12.8)x(260.6+260.1)/2	-286.4		
		(13.7-11.7)x(259.4+259.4)/2	518.8		
		(12.8-13.7)x(260.1+259.4)/2	-233.8		
32 580.0	B1	(-10.3--15.9)x(260.1+257.2)/2	1448.4		
		(-5.8--10.3)x(262.4+260.1)/2	1175.6		
		(-5.4--5.8)x(262.4+262.4)/2	105.0		
		(-4.6--5.4)x(262.4+262.4)/2	209.9		
		(-3.3--4.6)x(262.5+262.4)/2	341.2		
		(-5.2--3.3)x(257.2+262.5)/2	-493.7		
		(-9.4--5.2)x(257.2+257.2)/2	-1080.2		
		(-9.9--9.4)x(257.2+257.2)/2	-128.6		
		(-10.4--9.9)x(256.7+257.2)/2	-128.5		
		(-10.9--10.4)x(256.7+256.7)/2	-128.3		
(-11.4--10.9)x(257.2+256.7)/2	-128.5				
(-15.9--11.4)x(257.2+257.2)/2	-1157.4				
32 580.0	B2	(5.7-5.5)x(262.9+262.9)/2	52.6		
		(6.0-5.7)x(262.9+262.9)/2	78.9		
		(6.9-6.0)x(262.9+262.9)/2	236.6		
		(7.5-6.9)x(262.5+262.9)/2	157.6		
		(5.5-7.5)x(262.5+262.5)/2	-525.0		
32 580.0	B3	(9.5-7.5)x(261.4+262.5)/2	523.9		
		(7.5-9.5)x(261.4+261.4)/2	-522.8		
32 580.0	B4	(10.0-9.5)x(261.1+261.4)/2	130.6		
		(11.5-10.0)x(260.2+261.1)/2	391.0		
		(9.5-11.5)x(260.2+260.2)/2	-520.4		
32 580.0	B5	(13.5-11.5)x(259.1+260.2)/2	519.3		
		(11.5-13.5)x(259.1+259.1)/2	-518.2		
32 580.0	B6	(14.5-13.5)x(258.5+259.1)/2	258.8		
		(15.8-14.5)x(258.3+258.5)/2	335.9		
		(14.5-15.8)x(258.2+258.0)/2	-335.5		
		(14.1-14.5)x(258.4+258.2)/2	-103.3		
		(13.5-14.1)x(258.4+258.4)/2	-155.0		
33 600.0	B1	(-13.0--14.9)x(258.2+257.1)/2	489.5		
		(-12.0--13.0)x(258.8+258.3)/2	258.6		
		(-10.4--12.0)x(259.8+258.8)/2	414.9		
		(-9.6--10.4)x(260.2+259.8)/2	208.0		
		(-6.2--9.6)x(262.1+260.2)/2	887.9		
		(-5.5--6.2)x(262.1+262.1)/2	183.5		
		(-4.7--5.5)x(262.2+262.1)/2	209.7		
		(-3.2--4.7)x(262.3+262.2)/2	393.4		
		(-4.9--3.2)x(257.4+262.3)/2	-441.7		
		CARRY OVER sqm			2603.8

		CALCULATION OF AREAS	Sheet n. 7		
STERRO					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
CARRY OVER sqm			2603.8		
		(-9.1--4.9) x (257.4+257.4) / 2	-1081.1		
		(-9.6--9.1) x (257.4+257.4) / 2	-128.7		
		(-10.1--9.6) x (256.9+257.4) / 2	-128.6		
		(-10.6--10.1) x (256.9+256.9) / 2	-128.4		
		(-11.1--10.6) x (257.4+256.9) / 2	-128.6		
		(-11.2--11.1) x (257.4+257.4) / 2	-25.7		
		(-14.9--11.2) x (257.1+257.4) / 2	-951.8		
33	B2	(14.0-13.7) x (258.6+258.7) / 2	77.6	30.9	
600.0		(14.3-14.0) x (258.4+258.6) / 2	77.6		
		(14.9-14.3) x (258.5+258.4) / 2	155.1		
		(14.3-14.9) x (258.1+258.2) / 2	-154.9		
		(14.0-14.3) x (258.3+258.1) / 2	-77.5		
		(13.8-14.0) x (258.4+258.3) / 2	-51.7		
		(13.7-13.8) x (258.4+258.4) / 2	-25.8		
33	B3	(6.5-5.7) x (262.7+262.7) / 2	210.2	0.4	
600.0		(7.2-6.5) x (262.6+262.7) / 2	183.9		
		(7.7-7.2) x (262.3+262.6) / 2	131.2		
		(5.7-7.7) x (262.3+262.3) / 2	-524.6		
33	B4	(9.7-7.7) x (261.1+261.1) / 2	522.2	0.7	
600.0		(7.7-9.7) x (262.3+261.1) / 2	-523.4		
33	B5	(11.7-9.7) x (259.9+259.9) / 2	519.8	1.2	
600.0		(9.7-11.7) x (261.1+259.9) / 2	-521.0		
33	B6	(13.7-11.7) x (258.7+258.7) / 2	517.4	1.2	
600.0		(11.7-13.7) x (259.9+258.7) / 2	-518.6		
34	B1	(-8.9--12.7) x (260.1+257.7) / 2	983.8	26.0	
620.0		(-6.1--8.9) x (262.0+260.1) / 2	730.9		
		(-5.1--6.1) x (262.0+262.0) / 2	262.0		
		(-4.9--5.1) x (262.0+262.0) / 2	52.4		
		(-4.5--4.9) x (262.0+262.0) / 2	104.8		
		(3.7--4.5) x (262.4+262.0) / 2	2150.0		
		(4.9-3.7) x (262.5+262.4) / 2	314.9		
		(5.6-4.9) x (262.5+262.5) / 2	183.7		
		(7.0-5.6) x (262.4+262.5) / 2	367.4		
		(7.1-7.0) x (262.4+262.4) / 2	26.2		
		(7.2-7.1) x (262.4+262.4) / 2	26.2		
		(7.6-7.2) x (262.1+262.4) / 2	104.9		
		(5.6-7.6) x (262.1+262.1) / 2	-524.2		
		(-1.5--5.6) x (262.1+262.1) / 2	-1860.9		
		(-3.1--1.5) x (262.0+262.1) / 2	-419.3		
		(-4.7--3.1) x (257.7+262.0) / 2	-415.8		
		(-8.9--4.7) x (257.7+257.7) / 2	-1082.3		
		(-9.4--8.9) x (257.7+257.7) / 2	-128.8		
		(-9.9--9.4) x (257.2+257.7) / 2	-128.7		
		(-10.4--9.9) x (257.2+257.2) / 2	-128.6		
		(-10.9--10.4) x (257.7+257.2) / 2	-128.7		
		(-12.7--10.9) x (257.7+257.7) / 2	-463.9		
34	B2	(9.6-7.6) x (261.0+262.1) / 2	523.1		
620.0		(7.6-9.6) x (261.0+261.0) / 2	-522.0		
34	B3	(11.1-9.6) x (260.2+261.0) / 2	390.9	1.1	
620.0		(10.5-11.1) x (260.2+259.9) / 2	-156.0		
		(9.6-10.5) x (260.2+260.2) / 2	-234.2		
35	B1	(6.6-6.4) x (262.4+262.4) / 2	52.5	0.7	
640.0		(7.6-6.6) x (261.8+262.4) / 2	262.1		
		(8.4-7.6) x (261.4+261.8) / 2	209.3		
		(6.4-8.4) x (261.4+261.4) / 2	-522.8		
35	B2	(9.7-8.4) x (260.7+261.4) / 2	339.4	1.1	
640.0		(9.1-9.7) x (260.7+260.4) / 2	-156.3		
		(8.4-9.1) x (260.7+260.7) / 2	-182.5		
35	B3	(-5.0--6.5) x (261.8+261.7) / 2	392.6	0.6	
640.0		(-4.9--5.0) x (261.8+261.8) / 2	26.2		
		(-4.8--4.9) x (261.8+261.8) / 2	26.2		
		(4.8--4.8) x (262.3+261.8) / 2	2515.7		
		(5.3-4.8) x (262.3+262.3) / 2	131.2		
		(0.0-5.3) x (261.8+262.2) / 2	-1388.6		
		(-5.2--0.0) x (261.4+261.8) / 2	-1360.3		
		(-6.4--5.2) x (261.6+261.6) / 2	-313.9		
		(-6.5--6.4) x (261.7+261.6) / 2	-26.2		
The work director		The firm			

		CALCULATION OF AREAS	Sheet n. 8		
DEMOLIZIONE					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
4 60.0	DE1	(-9.7--11.8) x (262.5+262.4) / 2 (-8.1--9.7) x (262.5+262.5) / 2 (-7.5--8.1) x (262.5+262.5) / 2 (2.5--7.5) x (262.6+262.5) / 2 (4.5-2.5) x (262.6+262.6) / 2 (2.5-4.5) x (262.3+262.3) / 2 (-7.5-2.5) x (262.2+262.3) / 2 (-8.1--7.5) x (262.2+262.2) / 2 (-9.7--8.1) x (262.2+262.2) / 2 (-11.8--9.7) x (262.1+262.2) / 2	551.1 420.0 157.5 2625.5 525.2 -524.6 -2622.5 -157.3 -419.5 -550.5	4.9	
5 80.0	DE1	(-4.7--11.9) x (262.6+262.5) / 2 (4.4--4.7) x (262.7+262.6) / 2 (-4.7-4.4) x (262.3+262.4) / 2 (-11.9--4.7) x (262.2+262.3) / 2	1890.4 2390.1 -2387.4 -1888.2	4.9	
6 100.0	DE1	(-11.2--11.7) x (262.7+262.7) / 2 (-4.7--11.2) x (262.9+262.7) / 2 (-1.9--4.7) x (262.9+262.9) / 2 (-0.7--1.9) x (263.0+262.9) / 2 (1.0--0.7) x (262.9+263.0) / 2 (3.8-1.0) x (262.9+262.9) / 2 (4.2-3.8) x (262.9+262.9) / 2 (3.8-4.2) x (262.6+262.6) / 2 (1.0-3.8) x (262.6+262.6) / 2 (-0.7-1.0) x (262.7+262.6) / 2 (-1.9--0.7) x (262.6+262.7) / 2 (-4.7--1.9) x (262.6+262.6) / 2 (-11.2--4.7) x (262.4+262.6) / 2 (-11.7--11.2) x (262.4+262.4) / 2	131.3 1708.2 736.1 315.5 447.0 736.1 105.2 -105.0 -735.3 -446.5 -315.2 -735.3 -1706.2 -131.2	4.9	
7 120.0	DE1	(-9.5--9.6) x (262.9+262.9) / 2 (-9.1--9.5) x (262.9+262.9) / 2 (-8.5--9.1) x (262.9+262.9) / 2 (-5.9--8.5) x (262.9+262.9) / 2 (-4.4--5.9) x (263.0+262.9) / 2 (-0.3--4.4) x (263.0+263.0) / 2 (3.2--0.3) x (263.0+263.0) / 2 (3.8-3.2) x (263.0+263.0) / 2 (3.9-3.8) x (263.0+263.0) / 2 (3.8-3.9) x (262.7+262.7) / 2 (3.2-3.8) x (262.7+262.7) / 2 (-0.3-3.2) x (262.7+262.7) / 2 (-4.4--0.3) x (262.7+262.7) / 2 (-5.9--4.4) x (262.6+262.7) / 2 (-8.5--5.9) x (262.6+262.6) / 2 (-9.1--8.5) x (262.6+262.6) / 2 (-9.5--9.1) x (262.6+262.6) / 2 (-9.6--9.5) x (262.6+262.6) / 2	26.3 105.2 157.7 683.5 394.4 1078.3 920.5 157.8 26.3 -26.3 -157.6 -919.4 -1077.1 -394.0 -682.8 -157.6 -105.0 -26.3	4.7	
8 140.0	DE1	(-6.3--7.4) x (263.1+263.0) / 2 (-4.4--6.3) x (263.1+263.1) / 2 (3.2--4.4) x (263.1+263.1) / 2 (3.7-3.2) x (263.1+263.1) / 2 (3.2-3.7) x (262.8+262.8) / 2 (-4.4-3.2) x (262.8+262.8) / 2 (-6.3--4.4) x (262.8+262.8) / 2 (-7.4--6.3) x (262.7+262.8) / 2	289.4 499.9 1999.6 131.6 -131.4 -1997.3 -499.3 -289.0	3.9	
SPALLA EST 146.2	DE1	(1.6-3.3) x (263.1+263.2) / 2 (-5.9-1.6) x (263.1+263.1) / 2 (1.6--5.9) x (262.8+262.8) / 2 (3.3-1.6) x (262.9+262.8) / 2	-447.4 -1973.3 1971.0 446.8	3.5	
SP_EST_bis 146.2	DE1	(1.6--5.9) x (263.1+263.1) / 2 (3.7-1.6) x (263.2+263.1) / 2 (1.6-3.7) x (262.8+262.9) / 2 (-5.9-1.6) x (262.8+262.8) / 2	1973.3 552.6 -552.0 -1971.0	2.9	
27 483.5	DE1	(0.0--3.4) x (263.2+263.2) / 2 (0.7-0.0) x (263.2+263.2) / 2 (3.7-0.7) x (263.3+263.2) / 2 (0.7-3.7) x (262.9+263.0) / 2 (0.0-0.7) x (262.9+262.9) / 2 (-3.4-0.0) x (262.9+262.9) / 2	894.9 184.2 788.8 -788.8 -184.0 -893.9	2.9	
SPALLA OVEST 488.6	DE1	(-1.8--3.6) x (263.2+263.2) / 2 (-1.3--1.8) x (263.2+263.2) / 2 (1.2--1.3) x (263.3+263.2) / 2 (1.4-1.2) x (263.3+263.3) / 2 (3.6-1.4) x (263.2+263.3) / 2 (1.4-3.6) x (263.0+262.9) / 2 (1.2-1.4) x (263.0+263.0) / 2 (-1.3-1.2) x (262.9+263.0) / 2 (-1.8--1.3) x (262.9+262.9) / 2 (-3.6--1.8) x (262.9+262.9) / 2	473.8 131.6 658.1 52.7 579.2 -578.5 -52.6 -657.4 -131.4 -473.2	2.2	
SP_OVEST_b 488.6	DE1	(-1.8--3.6) x (263.2+263.2) / 2 (-1.3--1.8) x (263.2+263.2) / 2 (1.2--1.3) x (263.3+263.2) / 2 (1.4-1.2) x (263.3+263.3) / 2 (3.6-1.4) x (263.2+263.3) / 2 (1.4-3.6) x (263.0+262.9) / 2 (1.2-1.4) x (263.0+263.0) / 2 (-1.3-1.2) x (262.9+263.0) / 2 (-1.8--1.3) x (262.9+262.9) / 2 (-3.6--1.8) x (262.9+262.9) / 2	473.8 131.6 658.1 52.7 579.2 -578.5 -52.6 -657.4 -131.4 -473.2	2.3	
28 500.0	DE1	(-3.2--4.0) x (263.1+263.1) / 2 (2.8--3.2) x (263.2+263.1) / 2 (3.6-2.8) x (263.3+263.2) / 2 (2.8-3.6) x (262.9+263.0) / 2 (-3.1-2.8) x (262.8+262.9) / 2 (-4.0--3.1) x (262.8+262.8) / 2	210.5 1578.9 210.6 -210.4 -1550.8 -236.5	2.3	
29	DE1	(4.2-4.6) x (263.3+263.3) / 2	-105.3	2.3	
CARRY OVER sqm			-105.3		

		CALCULATION OF AREAS		Sheet n. 9	
DEMOLIZIONE					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
CARRY OVER sqm			-105.3		
520.0		$(2.6-4.2) \times (263.2+263.3) / 2$ $(0.6-2.6) \times (263.1+263.2) / 2$ $(0.0-0.6) \times (263.1+263.1) / 2$ $(-3.9-0.0) \times (263.0+263.1) / 2$ $(-4.6--3.9) \times (263.0+263.0) / 2$ $(-3.9--4.6) \times (262.7+262.7) / 2$ $(0.0--3.9) \times (262.8+262.7) / 2$ $(0.6-0.0) \times (262.8+262.8) / 2$ $(2.6-0.6) \times (262.9+262.8) / 2$ $(4.2-2.6) \times (263.0+262.9) / 2$ $(4.6-4.2) \times (263.0+263.0) / 2$	-421.2 -526.3 -157.9 -1025.9 -184.1 183.9 1024.7 157.7 525.7 420.7 105.2		
30	DE1	$(-4.3--4.8) \times (262.8+262.8) / 2$	131.4		2.8
540.0		$(5.4--4.3) \times (263.2+262.8) / 2$ $(-4.3-5.4) \times (262.5+262.9) / 2$ $(-4.8--4.3) \times (262.5+262.5) / 2$	2551.1 -2548.2 -131.3		3.0
31	DE1	$(2.2--4.8) \times (263.0+262.6) / 2$	1839.6		
560.0		$(5.7-2.2) \times (263.1+263.0) / 2$ $(2.2-5.7) \times (262.7+262.8) / 2$ $(-4.8-2.2) \times (262.3+262.7) / 2$	920.7 -919.6 -1837.5		3.2
32	DE1	$(-1.7--4.6) \times (262.6+262.4) / 2$	761.2		
580.0		$(-0.3--1.7) \times (262.7+262.6) / 2$ $(1.5--0.3) \times (262.8+262.7) / 2$ $(4.6-1.5) \times (262.9+262.8) / 2$ $(5.5-4.6) \times (262.9+262.9) / 2$ $(5.7-5.5) \times (262.9+262.9) / 2$ $(5.6-5.7) \times (262.6+262.6) / 2$ $(4.6-5.6) \times (262.6+262.6) / 2$ $(1.5-4.6) \times (262.5+262.6) / 2$ $(-0.3-1.5) \times (262.4+262.5) / 2$ $(-1.7--0.3) \times (262.3+262.4) / 2$ $(-4.6--1.7) \times (262.1+262.3) / 2$	367.7 472.9 814.8 236.6 52.6 -26.3 -262.6 -813.9 -472.4 -367.3 -760.4		2.9
33	DE1	$(5.7--4.7) \times (262.7+262.2) / 2$	2729.5		
600.0		$(-4.7-5.7) \times (261.9+262.4) / 2$	-2726.4		3.1
34	DE1	$(-4.5--4.9) \times (262.0+262.0) / 2$	104.8		
620.0		$(3.7--4.5) \times (262.4+262.0) / 2$ $(4.9-3.7) \times (262.5+262.4) / 2$ $(5.6-4.9) \times (262.5+262.5) / 2$ $(4.9-5.6) \times (262.2+262.2) / 2$ $(3.7-4.9) \times (262.1+262.2) / 2$ $(-4.5-3.7) \times (261.7+262.1) / 2$ $(-4.9--4.5) \times (261.7+261.7) / 2$	2150.0 314.9 183.7 -183.5 -314.6 -2147.6 -104.7		3.0
35	DE1	$(-4.8--4.9) \times (261.8+261.8) / 2$	26.2		
640.0		$(4.8--4.8) \times (262.3+261.8) / 2$ $(5.7-4.8) \times (262.3+262.3) / 2$ $(4.8-5.7) \times (262.0+262.0) / 2$ $(-4.7-4.8) \times (261.5+262.0) / 2$ $(-4.9--4.7) \times (261.5+261.5) / 2$	2515.7 236.1 -235.8 -2486.6 -52.3		3.3
The work director		The firm			

		CALCULATION OF AREAS	Sheet n. 10		
FONDAZIONE					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	AREA ELEMENTAL sqm	AREA FIGURE sqm	NOTES
4 60.0	E1	$(-0.0--8.8) \times (263.0+262.8) / 2$ $(5.3--0.0) \times (262.9+263.0) / 2$ $(5.2-5.3) \times (262.7+262.9) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (262.9+262.7) / 2$ $(-8.8--0.0) \times (262.6+262.9) / 2$	2313.5 1393.6 -26.3 -1366.6 -2312.2		
5 80.0	E1	$(-0.0--8.8) \times (263.6+263.3) / 2$ $(5.3--0.0) \times (263.4+263.6) / 2$ $(5.2-5.3) \times (263.3+263.4) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (263.4+263.3) / 2$ $(-8.8--0.0) \times (263.2+263.4) / 2$	2318.4 1396.6 -26.3 -1369.4 -2317.0	2.0	
6 100.0	E1	$(-0.0--8.8) \times (264.0+263.8) / 2$ $(5.3--0.0) \times (263.9+264.0) / 2$ $(5.2-5.3) \times (263.7+263.9) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (263.9+263.7) / 2$ $(-8.8--0.0) \times (263.6+263.9) / 2$	2322.3 1398.9 -26.4 -1371.8 -2321.0	2.3	
7 120.0	E1	$(-0.0--8.8) \times (264.3+264.1) / 2$ $(5.2--0.0) \times (264.2+264.3) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (264.2+264.0) / 2$ $(-8.8--0.0) \times (263.9+264.2) / 2$	2325.0 1374.1 -1373.3 -2323.6	2.0	
8 140.0	E1	$(-0.0--6.6) \times (264.4+264.3) / 2$ $(5.2--0.0) \times (264.3+264.4) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (264.3+264.2) / 2$ $(-6.6--0.0) \times (264.1+264.3) / 2$	1744.7 1374.6 -1374.1 -1743.7	2.2	
SPALLA EST 146.2	E1	$(-0.0--5.4) \times (264.4+264.3) / 2$ $(5.2--0.0) \times (264.3+264.4) / 2$ $(-0.0-5.2) \times (264.3+264.2) / 2$ $(-5.4--0.0) \times (264.2+264.3) / 2$	1427.5 1374.6 -1374.1 -1427.0	1.5	
SPALLA OVEST 488.6	E1	$(0.0--5.2) \times (264.5+264.3) / 2$ $(5.2-0.0) \times (264.4+264.5) / 2$ $(0.0-5.2) \times (264.3+264.2) / 2$ $(-5.2-0.0) \times (264.2+264.3) / 2$	1374.9 1375.1 -1374.1 -1374.1	1.0	
28 500.0	E1	$(0.0--5.2) \times (264.5+264.3) / 2$ $(5.2-0.0) \times (264.4+264.5) / 2$ $(0.0-5.2) \times (264.3+264.3) / 2$ $(-5.2-0.0) \times (264.1+264.3) / 2$	1374.9 1375.1 -1374.4 -1373.8	1.8	
29 520.0	E1	$(0.0--5.2) \times (264.3+264.1) / 2$ $(5.3-0.0) \times (264.4+264.3) / 2$ $(5.2-5.3) \times (264.3+264.4) / 2$ $(0.0-5.2) \times (264.2+264.3) / 2$ $(-5.2-0.0) \times (264.0+264.2) / 2$	1373.8 1401.1 -26.4 -1374.1 -1373.3	1.8	
30 540.0	E1	$(0.0--5.2) \times (264.1+263.8) / 2$ $(5.3-0.0) \times (264.3+264.1) / 2$ $(0.0-5.3) \times (263.9+264.1) / 2$ $(-5.2-0.0) \times (263.7+263.9) / 2$	1372.5 1400.3 -1399.2 -1371.8	1.1	
31 560.0	E1	$(0.0--5.3) \times (263.7+263.4) / 2$ $(5.3-0.0) \times (264.0+263.7) / 2$ $(0.0-5.3) \times (263.6+263.0) / 2$ $(-5.3-0.0) \times (263.3+263.6) / 2$	1396.8 1398.4 -1397.6 -1396.3	1.8	
32 580.0	E1	$(0.0--5.3) \times (263.3+262.9) / 2$ $(5.3-0.0) \times (263.6+263.3) / 2$ $(0.0-5.3) \times (263.1+263.4) / 2$ $(-5.3-0.0) \times (262.8+263.1) / 2$	1394.4 1396.3 -1395.2 -1393.6	1.3	
35 640.0	E1	$(0.0--5.2) \times (261.9+261.6) / 2$ $(5.3-0.0) \times (262.3+261.9) / 2$ $(0.0-5.3) \times (261.8+262.2) / 2$ $(-5.2-0.0) \times (261.4+261.8) / 2$	1361.1 1388.1 -1388.6 -1360.3	1.9	
The work director		The firm			

		CALCULATION OF LENGTHS			Sheet n. 11
USURA					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	LENGHT ELEMENTAL m	LENGHT FIGURE m	NOTES
1 0.0	a1	(-0.0--7.8) (5.0--0.0)	7.8 5.0	12.8	
2 20.0	a1	(3.7-5.2) (0.0-3.7) (-3.7-0.0) (-12.2--3.7)	1.5 3.7 3.7 8.5	17.4	
3 40.0	a1	(-0.0--10.3) (5.2--0.0)	10.3 5.2	15.5	
4 60.0	a1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0)	8.8 5.2	14.0	
5 80.0	a1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0)	8.8 5.2	14.0	
6 100.0	a1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0)	8.8 5.2	14.0	
7 120.0	a1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0)	8.8 5.2	14.0	
8 140.0	a1	(-0.0--6.6) (5.2--0.0)	6.6 5.2	11.8	
SPALLA EST 146.2	a1	(-0.0--5.4) (5.2--0.0)	5.4 5.2	10.6	
SP_EST_bis 146.2	a1	(0.0--5.3) (5.3-0.0)	5.3 5.3	10.6	
9 157.2	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
10 173.3	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
11 190.8	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
12 208.2	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
13 225.7	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
14 243.2	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
15 261.6	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
16 279.9	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
17 296.1	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
18 313.5	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
19 331.0	a1	(-0.0--5.3) (5.2--0.0)	5.3 5.2	10.5	
20 349.4	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
21 369.1	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
22 386.6	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
23 404.0	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
24 421.5	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
25 439.4	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
26 462.2	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
27 483.5	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
SPALLA OVEST 488.6	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 ² 5.2	10.4	
SP_OVEST_b 488.6	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
28 500.0	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
29 520.0	a1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
30 540.0	a1	(0.0--5.2) (5.3-0.0)	5.2 5.3	10.5	
31 560.0	a1	(0.0--5.3) (5.3-0.0)	5.3 5.3		
CARRY OVER m			10.6		

		CALCULATION OF LENGTHS		Sheet n. 12	
USURA					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	LENGHT ELEMENTAL m	LENGHT FIGURE m	NOTES
CARRY OVER m			10.6		
32	a1	(0.0--5.3)	5.3	10.6	
580.0		(5.3-0.0)	5.3		
33	a1	(0.0--5.2)	5.2	10.6	
600.0		(5.3-0.0)	5.3		
34	a1	(0.0--5.2)	5.2	10.5	
620.0		(5.3-0.0)	5.3		
35	a1	(0.0--5.2)	5.2	10.5	
640.0		(5.3-0.0)	5.3		
				10.5	
The work director		The firm			

		CALCULATION OF LENGTHS			Sheet n. 13
VEGETALE					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	LENGHT ELEMENTAL m	LENGHT FIGURE m	NOTES
3 40.0	b2	$\pi((-10.3--10.3)\div+(262.5-262.3)\div)$ $\pi((-10.4--10.3)\div+(262.5-262.5)\div)$ $\pi((-11.6--10.4)\div+(262.5-262.5)\div)$ $\pi((-11.9--11.6)\div+(262.3-262.5)\div)$	0.2 0.1 1.2 0.4	1.9	
3 40.0	b1	$\pi((5.2-5.2)\div+(262.6-262.4)\div)$ $\pi((5.3-5.2)\div+(262.6-262.6)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(262.6-262.6)\div)$ $\pi((8.1-6.5)\div+(261.7-262.6)\div)$	0.2 0.1 1.2 1.8	3.3	
4 60.0	b2	$\pi((-8.8--8.8)\div+(263.0-262.8)\div)$ $\pi((-8.8--8.8)\div+(263.1-263.0)\div)$ $\pi((-10.0--8.8)\div+(263.1-263.1)\div)$ $\pi((-11.0--10.0)\div+(262.5-263.1)\div)$	0.2 0.1 1.2 1.2	2.7	
4 60.0	b1	$\pi((5.2-5.2)\div+(263.1-262.9)\div)$ $\pi((5.3-5.2)\div+(263.2-263.1)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(263.2-263.2)\div)$ $\pi((9.1-6.5)\div+(261.6-263.2)\div)$	0.2 0.1 1.2 3.1	4.6	
5 80.0	b2	$\pi((-8.8--8.8)\div+(263.6-263.4)\div)$ $\pi((-8.8--8.8)\div+(263.6-263.6)\div)$ $\pi((-10.0--8.8)\div+(263.6-263.6)\div)$ $\pi((-11.8--10.0)\div+(262.6-263.6)\div)$	0.2 0.0 1.2 2.1	3.5	
5 80.0	b1	$\pi((5.2-5.2)\div+(263.7-263.5)\div)$ $\pi((5.3-5.2)\div+(263.7-263.7)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(263.7-263.7)\div)$ $\pi((10.2-6.5)\div+(261.5-263.7)\div)$	0.2 0.1 1.2 4.3	5.8	
6 100.0	b1	$\pi((5.2-5.3)\div+(264.1-263.9)\div)$ $\pi((5.3-5.2)\div+(264.2-264.1)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(264.2-264.2)\div)$ $\pi((11.1-6.5)\div+(261.4-264.2)\div)$	0.2 0.1 1.2 5.4	6.9	
31 560.0	b1	$\pi((5.3-5.3)\div+(264.2-264.0)\div)$ $\pi((5.4-5.3)\div+(264.3-264.2)\div)$ $\pi((6.5-5.4)\div+(264.3-264.3)\div)$ $\pi((14.4-6.5)\div+(259.0-264.3)\div)$	0.2 0.1 1.1 9.5	10.9	
32 580.0	b1	$\pi((5.3-5.3)\div+(263.8-263.6)\div)$ $\pi((5.4-5.3)\div+(263.9-263.8)\div)$ $\pi((6.5-5.4)\div+(263.9-263.9)\div)$ $\pi((15.8-6.5)\div+(258.3-263.9)\div)$	0.2 0.1 1.1 10.9	12.3	
33 600.0	b1	$\pi((5.3-5.3)\div+(263.4-263.2)\div)$ $\pi((5.3-5.3)\div+(263.5-263.4)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(263.5-263.5)\div)$ $\pi((14.3-6.5)\div+(258.4-263.5)\div)$	0.2 0.1 1.2 9.3	10.8	
34 620.0	b1	$\pi((5.3-5.3)\div+(263.0-262.8)\div)$ $\pi((5.3-5.3)\div+(263.0-263.0)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(263.0-263.0)\div)$ $\pi((11.1-6.5)\div+(260.2-263.0)\div)$	0.2 0.0 1.2 5.4	6.8	
35 640.0	b2	$\pi((-5.2--5.2)\div+(261.8-261.6)\div)$ $\pi((-5.3--5.2)\div+(261.9-261.8)\div)$ $\pi((-6.5--5.3)\div+(261.9-261.9)\div)$ $\pi((-6.9--6.5)\div+(261.7-261.9)\div)$	0.2 0.1 1.2 0.4	1.9	
35 640.0	b1	$\pi((5.3-5.3)\div+(262.6-262.4)\div)$ $\pi((5.3-5.3)\div+(262.6-262.6)\div)$ $\pi((6.5-5.3)\div+(262.6-262.6)\div)$ $\pi((9.7-6.5)\div+(260.7-262.6)\div)$	0.2 0.0 1.2 3.7	5.1	
The work director		The firm			

		CALCULATION OF LENGTHS		Sheet n. 14	
BASE					
SECTION N.	FIG.	COMPUTING ITEMS	LENGHT ELEMENTAL m	LENGHT FIGURE m	NOTES
3 40.0	ba1	(-0.0--10.3) (5.2--0.0)	10.3 5.2	15.5	
4 60.0	ba1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0) (5.3-5.2)	8.8 5.2 0.1	14.1	
5 80.0	ba1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0) (5.3-5.2)	8.8 5.2 0.1	14.1	
6 100.0	ba1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0) (5.3-5.2)	8.8 5.2 0.1	14.1	
7 120.0	ba1	(-0.0--8.8) (5.2--0.0) (5.3-5.2)	8.8 5.2 0.1	14.1	
8 140.0	ba1	(-0.0--6.6) (5.2--0.0) (5.3-5.2)	6.6 5.2 0.1	11.9	
SPALLA EST 146.2	ba1	(-0.0--5.4) (5.2--0.0) (5.3-5.2)	5.4 5.2 0.1	10.7	
SPALLA OVEST 488.6	ba1	(0.0--5.2) (5.2-0.0) (5.3-5.2)	5.2 5.2 0.1	10.5	
28 500.0	ba1	(0.0--5.2) (5.2-0.0)	5.2 5.2	10.4	
29 520.0	ba1	(0.0--5.2) (5.2-0.0) (5.3-5.2)	5.2 5.2 0.1	10.5	
30 540.0	ba1	(0.0--5.2) (5.3-0.0)	5.2 5.3	10.5	
31 560.0	ba1	(0.0--5.3) (5.3-0.0)	5.3 5.3	10.6	
32 580.0	ba1	(0.0--5.3) (5.3-0.0)	5.3 5.3	10.6	
33 600.0	ba1	(0.0--5.2) (5.3-0.0)	5.2 5.3	10.5	
34 620.0	ba1	(0.0--5.2) (5.3-0.0)	5.2 5.3	10.5	
35 640.0	ba1	(0.0--5.2) (5.3-0.0)	5.2 5.3	10.5	
The work director		The firm			

				CALCULATION OF VOLUMES				Sheet n. 15	
RILEVATO									
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	AREA	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	VOLUME PARTIAL cu.m	VOLUME TOTAL cu.m	
3	4	4	A1	11.3	20.0	10.0	113.0		
4	5	4	A1	11.3	20.0	10.0	113.0	113.0	
60.0	80.0	5	A1	20.8	20.0	10.0	208.0		
5	6	5	A1	20.8	20.0	10.0	208.0	321.0	
80.0	100.0	6	A1	52.3	20.0	10.0	523.0		
6	7	6	A1	52.3	20.0	10.0	523.0	731.0	
100.0	120.0	7	A1	65.0	20.0	10.0	650.0		
7	8	7	A1	65.0	20.0	10.0	650.0	1173.0	
120.0	140.0	8	A1	60.1	20.0	10.0	601.0		
8	SPALLA EST	8	A1	60.1	6.2	3.1	186.3		
140.0	146.2	SPALLA EST	A1	55.5	6.2	3.1	172.1		
27	SPALLA OVEST	SPALLA OVEST	A1	69.6	5.1	2.5	174.0		
SP_OVEST_b	28	28	A1	70.1	11.4	5.7	399.6	174.0	
28	29	28	A1	70.1	20.0	10.0	701.0	399.6	
500.0	520.0	29	A1	67.6	20.0	10.0	676.0		
29	30	29	A1	67.6	20.0	10.0	676.0	1377.0	
520.0	540.0	30	A1	62.4	20.0	10.0	624.0		
30	31	30	A1	62.4	20.0	10.0	624.0	1300.0	
540.0	560.0	31	A1	42.0	20.0	10.0	420.0		
31	32	31	A1	42.0	20.0	10.0	420.0	1044.0	
560.0	580.0	32	A1	37.2	20.0	10.0	372.0		
32	33	32	A1	37.2	20.0	10.0	372.0	792.0	
580.0	600.0	33	A1	30.6	20.0	10.0	306.0		
33	34	33	A1	30.6	20.0	10.0	306.0	678.0	
600.0	620.0	34	A1	22.5	20.0	10.0	225.0		
34	35	34	A1	22.5	20.0	10.0	225.0	531.0	
620.0	640.0	35	A1	5.7	20.0	10.0	57.0		
								282.0	
The work director		The firm			ITEM TOTAL			10525.0	

		CALCULATION OF VOLUMES					Sheet n. 16	
STERRO								
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	AREA	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	VOLUME PARTIAL cu.m	VOLUME TOTAL cu.m
3	4	4	B1	2.0	20.0	10.0	20.0	
4	5	4	B1	2.0	20.0	10.0	20.0	20.0
60.0	80.0	5	B1	0.7	20.0	10.0	7.0	
		5	B2	1.4	20.0	10.0	14.0	41.0
5	6	5	B1	0.7	20.0	10.0	7.0	
80.0	100.0	5	B2	1.4	20.0	10.0	14.0	
		6	B1	49.8	20.0	10.0	498.0	
		6	B2	0.6	20.0	10.0	6.0	
		6	B3	1.3	20.0	10.0	13.0	538.0
6	7	6	B1	49.8	20.0	10.0	498.0	
100.0	120.0	6	B2	0.6	20.0	10.0	6.0	
		6	B3	1.3	20.0	10.0	13.0	
		7	B1	47.9	20.0	10.0	479.0	
		7	B2	9.8	20.0	10.0	98.0	1094.0
7	8	7	B1	47.9	20.0	10.0	479.0	
120.0	140.0	7	B2	9.8	20.0	10.0	98.0	
		8	B1	39.0	20.0	10.0	390.0	
		8	B2	12.0	20.0	10.0	120.0	1087.0
8	SPALLA EST	8	B1	39.0	6.2	3.1	120.9	
140.0	146.2	8	B2	12.0	6.2	3.1	37.2	
		SPALLA EST	B1	30.7	6.2	3.1	95.2	
		SPALLA EST	B2	13.3	6.2	3.1	41.2	294.5
27	SPALLA OVEST	SPALLA OVEST	B1	30.1	5.1	2.5	75.3	
483.5	488.6	SPALLA OVEST	B2	19.3	5.1	2.5	48.3	123.6
SP_OVEST_b	28	28	B1	33.2	11.4	5.7	189.2	
488.6	500.0	28	B2	19.5	11.4	5.7	111.2	300.4
28	29	28	B1	33.2	20.0	10.0	332.0	
500.0	520.0	28	B2	19.5	20.0	10.0	195.0	
		29	B1	37.7	20.0	10.0	377.0	
		29	B2	23.3	20.0	10.0	233.0	1137.0
29	30	29	B1	37.7	20.0	10.0	377.0	
520.0	540.0	29	B2	23.3	20.0	10.0	233.0	
		30	B1	31.6	20.0	10.0	316.0	
		30	B2	36.1	20.0	10.0	361.0	1287.0
30	31	30	B1	31.6	20.0	10.0	316.0	
540.0	560.0	30	B2	36.1	20.0	10.0	361.0	
		31	B1	34.9	20.0	10.0	349.0	
		31	B2	1.0	20.0	10.0	10.0	
		31	B3	2.3	20.0	10.0	23.0	
		31	B4	0.7	20.0	10.0	7.0	
		31	B5	1.2	20.0	10.0	12.0	
		31	B6	1.4	20.0	10.0	14.0	1092.0
31	32	31	B1	34.9	20.0	10.0	349.0	
560.0	580.0	31	B2	1.0	20.0	10.0	10.0	
		31	B3	2.3	20.0	10.0	23.0	
		31	B4	0.7	20.0	10.0	7.0	
		31	B5	1.2	20.0	10.0	12.0	
		31	B6	1.4	20.0	10.0	14.0	
		32	B1	34.9	20.0	10.0	349.0	
		32	B2	0.7	20.0	10.0	7.0	
		32	B3	1.1	20.0	10.0	11.0	
		32	B4	1.2	20.0	10.0	12.0	
		32	B5	1.1	20.0	10.0	11.0	
		32	B6	0.9	20.0	10.0	9.0	814.0
32	33	32	B1	34.9	20.0	10.0	349.0	
580.0	600.0	32	B2	0.7	20.0	10.0	7.0	
		32	B3	1.1	20.0	10.0	11.0	
		32	B4	1.2	20.0	10.0	12.0	
		32	B5	1.1	20.0	10.0	11.0	
		32	B6	0.9	20.0	10.0	9.0	
		33	B1	30.9	20.0	10.0	309.0	
		33	B2	0.4	20.0	10.0	4.0	
		33	B3	0.7	20.0	10.0	7.0	
		33	B4	1.2	20.0	10.0	12.0	
		33	B5	1.2	20.0	10.0	12.0	
		33	B6	1.2	20.0	10.0	12.0	755.0
33	34	33	B1	30.9	20.0	10.0	309.0	
600.0	620.0	33	B2	0.4	20.0	10.0	4.0	
		33	B3	0.7	20.0	10.0	7.0	
		33	B4	1.2	20.0	10.0	12.0	
		33	B5	1.2	20.0	10.0	12.0	
		33	B6	1.2	20.0	10.0	12.0	
		34	B1	26.0	20.0	10.0	260.0	
		34	B2	1.1	20.0	10.0	11.0	
		34	B3	0.7	20.0	10.0	7.0	634.0
34	35	34	B1	26.0	20.0	10.0	260.0	
620.0	640.0	34	B2	1.1	20.0	10.0	11.0	
		34	B3	0.7	20.0	10.0	7.0	
		35	B1	1.1	20.0	10.0	11.0	
		35	B2	0.6	20.0	10.0	6.0	
		35	B3	2.9	20.0	10.0	29.0	324.0
The work director		The firm			ITEM TOTAL		9541.5	

				CALCULATION OF VOLUMES		Sheet n. 17			
DEMOLIZIONE									
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	AREA	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	VOLUME PARTIAL cu.m	VOLUME TOTAL cu.m	
3	4	4	DE1	4.9	20.0	10.0	49.0		
4	5	4	DE1	4.9	20.0	10.0	49.0	49.0	
60.0	80.0	5	DE1	4.9	20.0	10.0	49.0		
5	6	5	DE1	4.9	20.0	10.0	49.0	98.0	
80.0	100.0	6	DE1	4.7	20.0	10.0	47.0		
6	7	6	DE1	4.7	20.0	10.0	47.0	96.0	
100.0	120.0	7	DE1	3.9	20.0	10.0	39.0		
7	8	7	DE1	3.9	20.0	10.0	39.0	86.0	
120.0	140.0	8	DE1	3.5	20.0	10.0	35.0		
8	SPALLA EST	8	DE1	3.5	6.2	3.1	10.9	74.0	
140.0	146.2	SPALLA EST	DE1	2.9	6.2	3.1	9.0		
SP_EST_bis	9	SP_EST_bis	DE1	2.9	11.0	5.5	15.9	19.9	
26	27	27	DE1	2.2	21.3	10.7	23.5	15.9	
27	SPALLA OVEST	27	DE1	2.2	5.1	2.5	5.5	23.5	
483.5	488.6	SPALLA OVEST	DE1	2.3	5.1	2.5	5.8		
SP_OVEST_b	28	SP_OVEST_b	DE1	2.3	11.4	5.7	13.1	11.3	
488.6	500.0	28	DE1	2.3	11.4	5.7	13.1		
28	29	28	DE1	2.3	20.0	10.0	23.0	26.2	
500.0	520.0	29	DE1	2.8	20.0	10.0	28.0		
29	30	29	DE1	2.8	20.0	10.0	28.0	51.0	
520.0	540.0	30	DE1	3.0	20.0	10.0	30.0		
30	31	30	DE1	3.0	20.0	10.0	30.0	58.0	
540.0	560.0	31	DE1	3.2	20.0	10.0	32.0		
31	32	31	DE1	3.2	20.0	10.0	32.0	62.0	
560.0	580.0	32	DE1	2.9	20.0	10.0	29.0		
32	33	32	DE1	2.9	20.0	10.0	29.0	61.0	
580.0	600.0	33	DE1	3.1	20.0	10.0	31.0		
33	34	33	DE1	3.1	20.0	10.0	31.0	60.0	
600.0	620.0	34	DE1	3.0	20.0	10.0	30.0		
34	35	34	DE1	3.0	20.0	10.0	30.0	61.0	
620.0	640.0	35	DE1	3.3	20.0	10.0	33.0		
								63.0	
The work director		The firm			ITEM TOTAL			915.8	

		CALCULATION OF VOLUMES				Sheet n. 18			
FONDAZIONE									
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	AREA	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	VOLUME PARTIAL cu.m	VOLUME TOTAL cu.m	
3	4	4	E1	2.0	20.0	10.0	20.0	20.0	20.0
4	5	4	E1	2.0	20.0	10.0	20.0	20.0	20.0
60.0	80.0	5	E1	2.3	20.0	10.0	23.0	23.0	43.0
5	6	5	E1	2.3	20.0	10.0	23.0	23.0	43.0
80.0	100.0	6	E1	2.0	20.0	10.0	20.0	20.0	43.0
6	7	6	E1	2.0	20.0	10.0	20.0	20.0	43.0
100.0	120.0	7	E1	2.2	20.0	10.0	22.0	22.0	42.0
7	8	7	E1	2.2	20.0	10.0	22.0	22.0	42.0
120.0	140.0	8	E1	1.5	20.0	10.0	15.0	15.0	37.0
8	SPALLA EST	8	E1	1.5	6.2	3.1	4.7	4.7	37.0
140.0	146.2	SPALLA EST	E1	1.0	6.2	3.1	3.1	3.1	7.8
27	SPALLA OVEST	SPALLA OVEST	E1	1.8	5.1	2.5	4.5	4.5	4.5
SP_OVEST_b	28	28	E1	1.8	11.4	5.7	10.3	10.3	10.3
28	29	28	E1	1.8	20.0	10.0	18.0	18.0	29.0
500.0	520.0	29	E1	1.1	20.0	10.0	11.0	11.0	29.0
29	30	29	E1	1.1	20.0	10.0	11.0	11.0	29.0
520.0	540.0	30	E1	1.8	20.0	10.0	18.0	18.0	29.0
30	31	30	E1	1.8	20.0	10.0	18.0	18.0	29.0
540.0	560.0	31	E1	1.3	20.0	10.0	13.0	13.0	31.0
31	32	31	E1	1.3	20.0	10.0	13.0	13.0	31.0
560.0	580.0	32	E1	1.9	20.0	10.0	19.0	19.0	32.0
32	33	32	E1	1.9	20.0	10.0	19.0	19.0	32.0
32	33	32	E1	1.9	20.0	10.0	19.0	19.0	32.0
34	35	35	E1	1.3	20.0	10.0	13.0	13.0	19.0
									13.0
The work director		The firm			ITEM TOTAL				360.6

				CALCULATION OF SURFACES		Sheet n. 19			
USURA									
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	LENGTH	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	AREA PARTIAL sqm	AREA TOTAL sqm	
1	2	1	a1	12.8	20.0	10.0	128.0		
0.0	20.0	2	a1	17.4	20.0	10.0	174.0		
2	3	2	a1	17.4	20.0	10.0	174.0	302.0	
20.0	40.0	3	a1	15.5	20.0	10.0	155.0		
3	4	3	a1	15.5	20.0	10.0	155.0	329.0	
40.0	60.0	4	a1	14.0	20.0	10.0	140.0		
4	5	4	a1	14.0	20.0	10.0	140.0	295.0	
60.0	80.0	5	a1	14.0	20.0	10.0	140.0		
5	6	5	a1	14.0	20.0	10.0	140.0	280.0	
80.0	100.0	6	a1	14.0	20.0	10.0	140.0		
6	7	6	a1	14.0	20.0	10.0	140.0	280.0	
100.0	120.0	7	a1	14.0	20.0	10.0	140.0		
7	8	7	a1	14.0	20.0	10.0	140.0	280.0	
120.0	140.0	8	a1	11.8	20.0	10.0	118.0		
8	SPALLA EST	8	a1	11.8	6.2	3.1	36.6	258.0	
140.0	146.2	SPALLA EST	a1	10.6	6.2	3.1	32.9		
SP_EST_bis	9	SP_EST_bis	a1	10.6	11.0	5.5	58.3	69.5	
146.2	157.2	9	a1	10.5	11.0	5.5	57.8		
9	10	9	a1	10.5	16.2	8.1	85.0	116.1	
157.2	173.3	10	a1	10.5	16.2	8.1	85.0		
10	11	10	a1	10.5	17.5	8.7	91.3	170.0	
173.3	190.8	11	a1	10.5	17.5	8.7	91.3		
11	12	11	a1	10.5	17.4	8.7	91.3	182.6	
190.8	208.2	12	a1	10.5	17.4	8.7	91.3		
12	13	12	a1	10.5	17.5	8.7	91.3	182.6	
208.2	225.7	13	a1	10.5	17.5	8.7	91.3		
13	14	13	a1	10.5	17.5	8.7	91.3	182.6	
225.7	243.2	14	a1	10.5	17.5	8.7	91.3		
14	15	14	a1	10.5	18.4	9.2	96.6	182.6	
243.2	261.6	15	a1	10.5	18.4	9.2	96.6		
15	16	15	a1	10.5	18.4	9.2	96.6	193.2	
261.6	279.9	16	a1	10.5	18.4	9.2	96.6		
16	17	16	a1	10.5	16.1	8.1	85.0	193.2	
279.9	296.1	17	a1	10.5	16.1	8.1	85.0		
17	18	17	a1	10.5	17.4	8.7	91.3	170.0	
296.1	313.5	18	a1	10.5	17.4	8.7	91.3		
18	19	18	a1	10.5	17.5	8.7	91.3	182.6	
313.5	331.0	19	a1	10.5	17.5	8.7	91.3		
19	20	19	a1	10.5	18.4	9.2	96.6	182.6	
331.0	349.4	20	a1	10.4	18.4	9.2	95.7		
20	21	20	a1	10.4	19.8	9.9	103.0	192.3	
349.4	369.1	21	a1	10.4	19.8	9.9	103.0		
21	22	21	a1	10.4	17.4	8.7	90.5	206.0	
369.1	386.6	22	a1	10.4	17.4	8.7	90.5		
22	23	22	a1	10.4	17.5	8.7	90.5	181.0	
386.6	404.0	23	a1	10.4	17.5	8.7	90.5		
23	24	23	a1	10.4	17.4	8.7	90.5	181.0	
404.0	421.5	24	a1	10.4	17.4	8.7	90.5		
24	25	24	a1	10.4	18.0	9.0	93.6	181.0	
421.5	439.4	25	a1	10.4	18.0	9.0	93.6		
25	26	25	a1	10.4	22.8	11.4	118.6	187.2	
439.4	462.2	26	a1	10.4	22.8	11.4	118.6		
26	27	26	a1	10.4	21.3	10.7	111.3	237.2	
462.2	483.5	27	a1	10.4	21.3	10.7	111.3		
27	SPALLA OVEST	27	a1	10.4	5.1	2.5	26.0	222.6	
483.5	488.6	SPALLA OVEST	a1	10.4	5.1	2.5	26.0		
SP_OVEST_b	28	SP_OVEST_b	a1	10.4	11.4	5.7	59.3	52.0	
488.6	500.0	28	a1	10.4	11.4	5.7	59.3		
28	29	28	a1	10.4	20.0	10.0	104.0	118.6	
500.0	520.0	29	a1	10.4	20.0	10.0	104.0		
29	30	29	a1	10.4	20.0	10.0	104.0	208.0	
520.0	540.0	30	a1	10.5	20.0	10.0	105.0		
30	31	30	a1	10.5	20.0	10.0	105.0	209.0	
540.0	560.0	31	a1	10.6	20.0	10.0	106.0		
31	32	31	a1	10.6	20.0	10.0	106.0	211.0	
560.0	580.0	32	a1	10.6	20.0	10.0	106.0		
32	33	32	a1	10.6	20.0	10.0	106.0	212.0	
580.0	600.0	33	a1	10.5	20.0	10.0	105.0		
33	34	33	a1	10.5	20.0	10.0	105.0	211.0	
600.0	620.0	34	a1	10.5	20.0	10.0	105.0		
34	35	34	a1	10.5	20.0	10.0	105.0	210.0	
							105.0	7051.5	

		CALCULATION OF SURFACES				Sheet n. 20		
USURA								
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	LENGTH	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	AREA PARTIAL sqm	AREA TOTAL sqm
CARRY OVER sqm							105.0	7051.5
620.0	640.0	35	a1	10.5	20.0	10.0	105.0	210.0
The work director		The firm			ITEM TOTAL			7261.5

					CALCULATION OF SURFACES		Sheet n. 21	
VEGETALE								
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	LENGTH	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	AREA PARTIAL sqm	AREA TOTAL sqm
2	3	3	b2	1.9	20.0	10.0	19.0	
20.0	40.0	3	b1	3.3	20.0	10.0	33.0	52.0
3	4	3	b2	1.9	20.0	10.0	19.0	
40.0	60.0	3	b1	3.3	20.0	10.0	33.0	
		4	b2	2.7	20.0	10.0	27.0	
		4	b1	4.6	20.0	10.0	46.0	125.0
4	5	4	b2	2.7	20.0	10.0	27.0	
60.0	80.0	4	b1	4.6	20.0	10.0	46.0	
		5	b2	3.5	20.0	10.0	35.0	
		5	b1	5.8	20.0	10.0	58.0	166.0
5	6	5	b2	3.5	20.0	10.0	35.0	
80.0	100.0	5	b1	5.8	20.0	10.0	58.0	
		6	b1	6.9	20.0	10.0	69.0	162.0
6	7	6	b1	6.9	20.0	10.0	69.0	69.0
30	31	31	b1	10.9	20.0	10.0	109.0	109.0
31	32	31	b1	10.9	20.0	10.0	109.0	
560.0	580.0	32	b1	12.3	20.0	10.0	123.0	232.0
32	33	32	b1	12.3	20.0	10.0	123.0	
580.0	600.0	33	b1	10.8	20.0	10.0	108.0	231.0
33	34	33	b1	10.8	20.0	10.0	108.0	
600.0	620.0	34	b1	6.8	20.0	10.0	68.0	176.0
34	35	34	b1	6.8	20.0	10.0	68.0	
620.0	640.0	35	b2	1.9	20.0	10.0	19.0	
		35	b1	5.1	20.0	10.0	51.0	138.0
The work director		The firm			ITEM TOTAL			1460.0

		CALCULATION OF SURFACES				Sheet n. 22			
BASE									
FROM SECT.	TO SECT.	SECTION	FIGURE	LENGTH	DISTANCE SECTIONS m	DISTANCE IN CALCUL. m	AREA PARTIAL sqm	AREA TOTAL sqm	
2	3	3	bal	15.5	20.0	10.0	155.0		
3	4	3	bal	15.5	20.0	10.0	155.0	155.0	
40.0	60.0	4	bal	14.1	20.0	10.0	141.0		
4	5	4	bal	14.1	20.0	10.0	141.0	296.0	
60.0	80.0	5	bal	14.1	20.0	10.0	141.0		
5	6	5	bal	14.1	20.0	10.0	141.0	282.0	
80.0	100.0	6	bal	14.1	20.0	10.0	141.0		
6	7	6	bal	14.1	20.0	10.0	141.0	282.0	
100.0	120.0	7	bal	14.1	20.0	10.0	141.0		
7	8	7	bal	14.1	20.0	10.0	141.0	282.0	
120.0	140.0	8	bal	11.9	20.0	10.0	119.0		
8	SPALLA EST	8	bal	11.9	6.2	3.1	36.9		
140.0	146.2	SPALLA EST	bal	10.7	6.2	3.1	33.2		
27	SPALLA OVEST	SPALLA OVEST	bal	10.5	5.1	2.5	26.3	70.1	
SP_OVEST_b	28	28	bal	10.4	11.4	5.7	59.3	26.3	
28	29	28	bal	10.4	20.0	10.0	104.0	59.3	
500.0	520.0	29	bal	10.5	20.0	10.0	105.0		
29	30	29	bal	10.5	20.0	10.0	105.0	209.0	
520.0	540.0	30	bal	10.5	20.0	10.0	105.0		
30	31	30	bal	10.5	20.0	10.0	105.0	210.0	
540.0	560.0	31	bal	10.6	20.0	10.0	106.0		
31	32	31	bal	10.6	20.0	10.0	106.0	211.0	
560.0	580.0	32	bal	10.6	20.0	10.0	106.0		
32	33	32	bal	10.6	20.0	10.0	106.0	212.0	
580.0	600.0	33	bal	10.5	20.0	10.0	105.0		
33	34	33	bal	10.5	20.0	10.0	105.0	211.0	
600.0	620.0	34	bal	10.5	20.0	10.0	105.0		
34	35	34	bal	10.5	20.0	10.0	105.0	210.0	
620.0	640.0	35	bal	10.5	20.0	10.0	105.0		
								210.0	
The work director		The firm			ITEM TOTAL			3185.7	

CALCULATION OF VOLUMES		Sheet n.	23
Volume from Section 1 to Section 35			
ITEM			VOLUME
A	RILEVATO	cu.m	10525.0
B	STERRO	cu.m	9541.5
DE	DEMOLIZIONE	cu.m	915.8
E	FONDAZIONE	cu.m	360.6
a	USURA	sqm	7261.5
b	VEGETALE	sqm	1460.0
ba	BASE	sqm	3185.7