

REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO CICLABILE PREVAL - MOSSA - FARRA D'ISONZO - GRADISCA D'ISONZO

CUP: G31B17000890002 CIG: 7931453A10 Codice progetto 0 5 7 3

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato

PD R 02

Scala

Emissione

Data 18.03.2022

Redatto StN

Controllato A.N.

Approvato A.N.

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

Nome file

573-PD cartiglio relazioni rev0ff0.dwg

Firme

PROGETTISTA

dott. ing. Alberto Novarin

COMMITTENTE:

Ente di Decentramento Regionale di Gorizia

Documento sottoscritto digitalmente

Stampa conforme all'elaborato firmato digitalmente



Rev.	Data	Redatto	Controllato	Approvato	Oggetto revisione
01					
02					
03					
04					
05					



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ studio@novarin.net

Ente di Decentramento Regionale di Gorizia
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

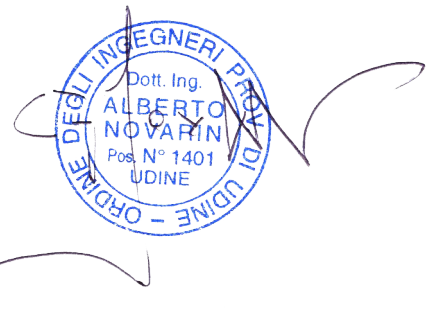
OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO CICLABILE
PREVAL - MOSSA - FARRA D'ISONZO - GRADISCA D'ISONZO

COMMITTENTE: Ente di Decentramento Regionale di Gorizia

Udine, 18/03/2022

IL TECNICO

dott. ing. Alberto Novarin



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'226,00
5 / 50 12.6.BQ4.01. A	3. Marciapiede tra via A. Ferraro e la SR56 - Mossa (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Andante 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. Andante varie e di dettaglio SOMMANO m²		39,00 1,13	1,500		58,50 1,13 59,63	44,69	2'664,86
6 / 51 40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI In calcestruzzo 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. In calcestruzzo varie e di dettaglio SOMMANO m		39,00 1,15			39,00 1,15 40,15	4,47	179,47
7 / 52 40.3.CP1.01.B	Scavi e movimenti terra (Cat 2) PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI Compreso riempimento in tout venant Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa. Compreso riempimento in tout venant varie e di dettaglio SOMMANO m²		39,00 1,14	2,500		97,50 1,14 98,64	21,82	2'152,32
8 / 53 12.6.EQ4.01. B	Pavimentazioni (Cat 4) PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Per spessore fino a 15 cm, con indurente quarzifero Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o							
	A R I P O R T A R E							157'222,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'222,65
9 / 54 40.1.GQ4.01. A	barre) compensato a parte. Per spessore fino a 15 cm, con indurente quarzifero		39,00	2,500		97,50		
	SOMMANO m ²					97,50	30,08	2'932,80
	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS.							
	VIBROCOMPRESSO Elementi lisci diritti o curvi Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti 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. Elementi lisci diritti o curvi		39,00			39,00		
10 / 55 71.1.MH2.06	SOMMANO m					39,00	29,38	1'145,82
	Segnaletica verticale (Cat 6)							
	SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLO DI SEGNALETICA FISSATO SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori. "itinerario ciclabile"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,19	321,90
11 / 56 71.1.MH2.01. B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Formato normale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	143,41	1'434,10
12 / 57 StN.02	ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE TIPO APL SMART Fornitura e posa di impianto per l'illuminazione dell'attraversamento pedonale del tipo APL "Attraversamenti Pedonali Luminosi" SMART Detas o equivalente con le seguenti lavorazioni e forniture: - scavo a sezione ristretta per la posa dei plinti in cls e dei cavidotti di collegamento; - rinterri;							
	A R I P O R T A R E							163'057,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'057,27
	- n. 2 pali rastremati dritti altezza 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (spessore 3 mm) in acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compresi di portello SMW 101/114, morsetteria quadripolare MVV 416/2, portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia), manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro; - n. 2 corpi illuminanti a LED Stratos P 24V con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa, con corpo in alluminio pressofuso SUPERCASE® o equivalente delle dimensioni di 623 x 407 x 85 mm ed un assorbimento massimo di 105W. Il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione TUV-NRTL; - n. 2 proiettori retroilluminati bifacciali a LED 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15 Kg. Il retroilluminato dovrà funzionare a 12V con un assorbimento massimo di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche; - n. 4 pellicole traslucide 60x60 cm conformi alla figura 303 C.d.S.; - n. 2 LED Box bandiera in alluminio con attacco palo 90 mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60 mm e contenete n. 4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W; - n. 2 pulsanti meccanici frontali a filo per attivazione del sistema APL Smart con LED lampeggiante integrato, contenitore in policarbonato, grado di protezione IP55 e sistema di aggancio per palo rastremato; - n. 2 sensore rilevamento pedoni per attivazione del sistema APL Smart con custodia in alluminio verniciato 14 x 23,5 x 4 cm, grado di protezione IP55, ed angolo di rilevazione stretto (con installazione a 3 m la larghezza dell'area di rilevazione non deve essere superiore a 40 cm); - n. 1 centralina di gestione Sistema APL in armadio in vetroresina avente le dimensioni di 515x520x255 mm, montato su basamento (490X550X180 mm) compreso nel prezzo. La centralina è completa di alimentatori per la gestione "dimming" dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e predisposizione per alloggiamento batteria al Pb AGM (45Ah o 90Ah), compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione; - n. 1 batteria al Piombo (AGM) - 12V 45Ah per funzionamento diurno LEDBox; Restano escluse dalla presente voce e compensate a parte le seguenti lavorazioni e forniture: - plinti di fondazione con relativa armatura; - taglio della pavimentazione stradale; - demolizione della pavimentazione stradale per la posa dei cavidotti di collegamento; - ripristino della pavimentazione stradale. E' compreso nel prezzo il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta con la relativa indennità. SR 56					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
	A R I P O R T A R E							172'057,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'057,27
13 / 58 71.1.MH2.06	4. Via A. Ferraro, via Isonzo, via dello Sport e via dei Campi NORD - Mossa (SpCat 4) SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLO DI SEGNALETICA FISSATO SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori. "itinerario ciclabile"					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,19	386,28
14 / 59 71.1.MH2.01. B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Formato normale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	143,41	1'720,92
15 / 83 StN.02	ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE TIPO APL SMART Fornitura e posa di impianto per l'illuminazione dell'attraversamento pedonale del tipo APL "Attraversamenti Pedonali Luminosi" SMART Detas o equivalente con le seguenti lavorazioni e forniture: - scavo a sezione ristretta per la posa dei plinti in cls e dei cavidotti di collegamento; - rinterri; - n. 2 pali rastremati dritti altezza 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (spessore 3 mm) in acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compresi di portello SMW 101/114, morsettiera quadripolare MVV 416/2, portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia), manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro; - n. 2 corpi illuminanti a LED Stratos P 24V con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa, con corpo in alluminio pressofuso SUPERCASE® o equivalente delle dimensioni di 623 x 407 x 85 mm ed un assorbimento massimo di 105W. Il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione TUV-NRTL; - n. 2 proiettori retroilluminati bifacciali a LED 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15 Kg. Il retroilluminato dovrà funzionare a 12V con un assorbimento massimo di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura							
	A R I P O R T A R E							174'164,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183' 164,47
16 / 60 11.6.CP1.01. A	5. Via dei Campi SUD - Mossa (SpCat 5) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) SCAVO DI SBANCAMENTO 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 spleamenti, 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. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)		950,00	4,000	0,400	1' 520,00		
	SOMMANO mc					1' 520,00	6,23	9' 469,60
17 / 61 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 60 [mc 1 520.00]					1' 520,00		
	SOMMANO mc					1' 520,00	69,91	106' 263,20
18 / 62 11.8.CP1.01. A	Scavi e movimenti terra (Cat 2) 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 95% della densità massima AASHTO		950,00	4,000	0,300	1' 140,00		
	SOMMANO mc					1' 140,00	19,79	22' 560,60
	A R I P O R T A R E							321' 457,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'457,87
19 / 63 12.3.YS5.03.B	Pavimentazioni (Cat 4) STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq Di spessore finito compattato 10 cm Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm		950,00	4,000		3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	26,04	98'952,00
20 / 73 71.1.MH2.06	Segnaletica verticale (Cat 6) SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLO DI SEGNALETICA FISSATO SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori. "itinerario ciclabile"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,19	64,38
21 / 74 71.1.MH2.01.B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Formato normale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,41	286,82
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							420'761,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							420'761,07
22 / 1 11.6.CP1.04	6. Strada della Colombara EST - Farra d'Isonzo (SpCat 6) Terra stabilizzata (Cat 3) SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. tratto strada campestre strada della Colombara SOMMANO mc		1450,00	4,000	0,200	1'160,00 1'160,00	3,33	3'862,80
23 / 2 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 1 [mc 1 160.00] SOMMANO mc					1'160,00 1'160,00	69,91	81'095,60
24 / 3 11.8.CP1.01. A	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 95% della densità massima AASHTO tratto strada campestre strada della Colombara SOMMANO mc		1450,00	4,000	0,200	1'160,00 1'160,00	19,79	22'956,40
25 / 4 11.8.CP1.08.B	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Per superfici superiori a 1000 m2 Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Misurazione in opera dopo il compattamento. Per superfici superiori a 1000 m2 Vedi voce n° 3 [mc 1 160.00]					1'160,00		
	A RIPORTARE					1'160,00		528'675,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539' 115,07
30 / 12 12.8.BS1.01.A	8. Via Contessa Beretta OVEST - Farra d'Isonzo (SpCat 8) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Andante Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante fronte civico n.2 lato nuova cordonata SOMMANO mq		4,00 210,00	3,500 0,300		14,00 63,00 77,00	15,97	1' 229,69
31 / 14 20.1.BQ4.01. B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante 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. Per calcestruzzo andante armato demolizione colonnine/dissuasori cls *(H/peso=3,14*0,2*0,2) SOMMANO m3	3,00	1,00		0,126	0,38 0,38	252,36	95,90
32 / 9 11.6.CP1.01. A	Scavi e movimenti terra (Cat 2) SCAVO DI SBANCAMENTO 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 rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento 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) preparazione sede ciclabile SOMMANO mc	600,00			0,200	120,00 120,00	6,23	747,60
	A R I P O R T A R E							541' 188,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'188,26
33 / 10 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 9 [mc 120.00]					120,00		
	SOMMANO mc					120,00	69,91	8'389,20
	Pavimentazioni (Cat 4)							
34 / 6 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO 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	575,00			0,150	86,25		
	SOMMANO mc					86,25	25,66	2'213,18
35 / 7 40.3.SE1.01.C	MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO Dimensione cubetti 8-10 cm Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, la pulizia con acqua e segatura. Dimensione cubetti 8-10 cm					575,00		
	SOMMANO m2					575,00	77,26	44'424,50
36 / 8 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Elementi lisci diritti o curvi Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi diritti 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. Elementi lisci diritti o curvi		210,00			210,00		
	A R I P O R T A R E					210,00		596'215,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		596'215,14
37 / 15 12.9.GY4.01.a	SOMMANO m ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Con lato maggiore interno minore di 40 cm Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno minore di 40 cm SOMMANO a corpo					210,00	29,38	6'169,80
						2,00		
						2,00	75,68	151,36
38 / 16 12.9.GY4.01.b	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm SOMMANO a corpo					9,00		
						9,00	112,30	1'010,70
39 / 17 12.9.GY4.01.c	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm SOMMANO a corpo					6,00		
						6,00	192,03	1'152,18
40 / 20 71.2.VV4.02	Segnaletica orizzontale (Cat 5) VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto,							
	A R I P O R T A R E							604'699,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'699,18
41 / 21 71.2.VV4.01. A	zebrature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (par.ug.=28*3+11+14)	109,00				109,00		
	SOMMANO m2					109,00	5,22	568,98
	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Larghezza 12 cm 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. Larghezza 12 cm rifacimento segnaletica via Beretta	2,00	320,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	0,47	300,80
42 / 11 H.002.510.a	Segnaletica verticale (Cat 6)							
	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 dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,42	55,26
43 / 13 H.002.500.a	RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,38	29,52
44 / 18 71.1.MH2.01. B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Formato normale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	143,41	1'147,28
	A R I P O R T A R E							606'801,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608' 158,98
48 / 65 11.6.CP1.01. A	10. Via L. Medeot - Farra d'Isonzo (SpCat 10) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) SCAVO DI SBANCAMENTO 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 spleamenti, 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. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
			170,00	5,000	0,400	340,00		
	SOMMANO mc					340,00	6,23	2' 118,20
49 / 66 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 65 [mc 340.00]					340,00		
	SOMMANO mc					340,00	69,91	23' 769,40
50 / 67 11.8.CP1.01. A	Scavi e movimenti terra (Cat 2) 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 95% della densità massima AASHTO							
			170,00	5,000	0,300	255,00		
	SOMMANO mc					255,00	19,79	5' 046,45
	A R I P O R T A R E							639' 093,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							661'929,43
56 / 77 11.6.CP1.04	12. Via G. Colombo - Gradisca d'Isonzo (SpCat 12) Terra stabilizzata (Cat 3) SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		1290,00	4,000	0,200	1'032,00	3,33	3'436,56
	SOMMANO mc					1'032,00		
57 / 78 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 77 [mc 1 032.00]					1'032,00	69,91	72'147,12
	SOMMANO mc					1'032,00		
58 / 79 11.8.CP1.01. A	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 95% della densità massima AASHTO		1290,00	4,000	0,200	1'032,00	19,79	20'423,28
	SOMMANO mc					1'032,00		
59 / 80 11.8.CP1.08.B	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Per superfici superiori a 1000 m2 Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Misurazione in opera dopo il compattamento. Per superfici superiori a 1000 m2 Vedi voce n° 79 [mc 1 032.00]					1'032,00		
	A RIPORTARE					1'032,00		757'936,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'441,35
62 / 84 StN.02	13. Via G. Colombo (SRGO4) NORD - Gradisca d'Isonzo (SpCat 13) ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE TIPO APL SMART Fornitura e posa di impianto per l'illuminazione dell'attraversamento pedonale del tipo APL "Attraversamenti Pedonali Luminosi" SMART Detas o equivalente con le seguenti lavorazioni e forniture: - scavo a sezione ristretta per la posa dei plinti in cls e dei cavidotti di collegamento; - rinterri; - n. 2 pali rastremati dritti altezza 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (spessore 3 mm) in acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compresi di portello SMW 101/114, morsetteria quadripolare MVV 416/2, portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia), manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro; - n. 2 corpi illuminanti a LED Stratos P 24V con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa, con corpo in alluminio pressofuso SUPERCAST® o equivalente delle dimensioni di 623 x 407 x 85 mm ed un assorbimento massimo di 105W. Il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione TUV-NRTL; - n. 2 proiettori retroilluminati bifacciali a LED 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15 Kg. Il retroilluminato dovrà funzionare a 12V con un assorbimento massimo di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche; - n. 4 pellicole traslucide 60x60 cm conformi alla figura 303 C.d.S.; - n. 2 LED Box bandiera in alluminio con attacco palo 90 mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60 mm e contenete n. 4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W; - n. 2 pulsanti meccanici frontali a filo per attivazione del sistema APL Smart con LED lampeggiante integrato, contenitore in policarbonato, grado di protezione IP55 e sistema di aggancio per palo rastremato; - n. 2 sensore rilevamento pedoni per attivazione del sistema APL Smart con custodia in alluminio verniciato 14 x 23,5 x 4 cm, grado di protezione IP55, ed angolo di rilevazione stretto (con installazione a 3 m la larghezza dell'area di rilevazione non deve essere superiore a 40 cm); - n. 1 centralina di gestione Sistema APL in armadio in vetroresina avente le dimensioni di 515x520x255 mm, montato su basamento (490X550X180 mm) compreso nel prezzo. La centralina è completa di alimentatori per la gestione "dimming" dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e predisposizione per alloggiamento batteria al Pb AGM (45Ah o 90Ah), compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione; - n. 1 batteria al Piombo (AGM) - 12V 45Ah per							
	A R I P O R T A R E							766'441,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784'441,35
63 / 22 20.1.BQ4.01. B	14. Via G. Colombo (SRGO4) SUD - Gradisca d'Isonzo (SpCat 14) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante 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. Per calcestruzzo andante armato cunetta cls fronte via Gasperini (rampa ciclabile di progetto)		50,00	0,320	0,100	1,60		
	SOMMANO m3					1,60	252,36	403,78
64 / 24 12.8.BS1.01.A	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Andante Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante intervento fronte via Gasperini (rampa ciclabile di progetto) via Colombo fronte civico 20		50,00 135,00	2,500 0,300		125,00 40,50		
	SOMMANO mq					165,50	15,97	2'643,04
65 / 25 25.2.BE3.01.B	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO In breccia Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia apertura varco per accesso su via Cividale		3,00	0,350	1,000	1,05		
	SOMMANO m3					1,05	240,02	252,02
66 / 26 40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI In calcestruzzo 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. In calcestruzzo intervento fronte via Gasperini (rampa ciclabile di progetto)		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		787'740,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		787'740,19
	SOMMANO m					50,00	4,47	223,50
	Scavi e movimenti terra (Cat 2)							
67 / 23 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO 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 rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento 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) creazione trincea per rampa ciclabile di progetto (sez. media 4.50mq)	4,50	35,00			157,50		
	SOMMANO mc					157,50	6,23	981,23
68 / 29 11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. ciclabile di progetto		490,00	4,000	0,250	490,00		
	SOMMANO mc					490,00	3,33	1'631,70
69 / 30 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 23 [mc 157.50] Vedi voce n° 29 [mc 490.00]					157,50 490,00		
	SOMMANO mc					647,50	69,91	45'266,72
	Pavimentazioni (Cat 4)							
70 / 27	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS.							
	A R I P O R T A R E							835'843,34

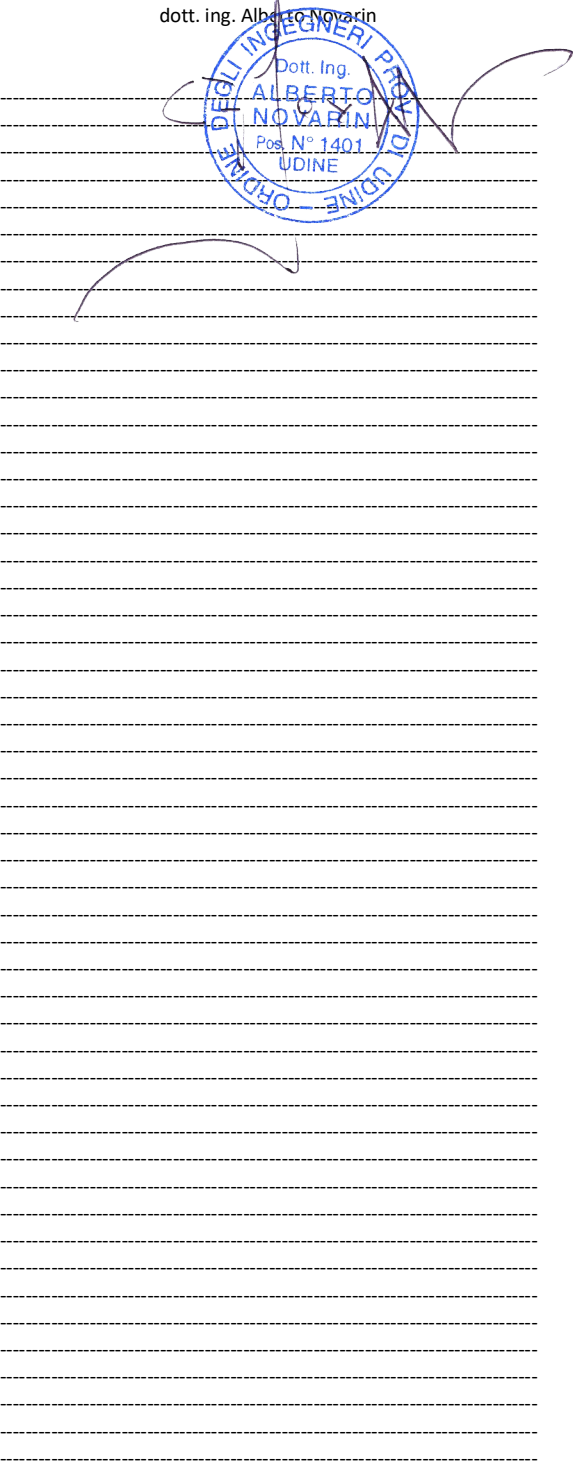
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'843,34
40.1.GQ4.01. A	VIBROCOMPRESSO Elementi lisci diritti o curvi Fornitura e posa in opera di cordionate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti 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. Elementi lisci diritti o curvi		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	29,38	13'221,00
71 / 28 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO 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 ciclabile di progetto *(lung.=75,00+490)		565,00	3,000	0,200	339,00		
	SOMMANO mc					339,00	25,66	8'698,74
	Segnaletica orizzontale (Cat 5)							
72 / 31 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Larghezza 12 cm 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. Larghezza 12 cm	3,00	560,00			1'680,00		
	SOMMANO m					1'680,00	0,47	789,60
73 / 35 71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfeere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (par.ug.=2*14+10)	38,00				38,00		
	SOMMANO m2					38,00	5,22	198,36
	A R I P O R T A R E							858'751,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'751,04
74 / 32 H.002.510.a	Segnaletica verticale (Cat 6) 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 dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,42	36,84
75 / 33 H.002.510.b	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - 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 dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,46	58,92
76 / 34 H.002.500.a	RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,38	22,14
77 / 36 H.002.500.b	RIMOZIONE DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,92	95,36
78 / 41 71.1.MH2.01. B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Formato normale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		858'964,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		858'964,30
79 / 42 71.1.MH2.06	SOMMANO cad SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLO DI SEGNALETICA FISSATO SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori.					10,00	143,41	1'434,10
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,19	128,76
80 / 39 40.2.GQ4.01. G	Smaltimento acque meteoriche (Cat 7) CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm n.3 canalette su rampa	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	186,84	1'681,56
81 / 40 50.1.IN6.03.E	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a borchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiango, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 250 mm collegamento al sistema di smaltimento esistente		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	50,12	2'506,00
82 / 38 12.9.GY4.01. b	Opere a verde e di completamento (Cat 8) ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm Adegumento planialtimetrico di chiusini e riquadri							
	A R I P O R T A R E							864'714,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							865'051,62
83 / 5 71.1.MH2.01. B	15. Via Cividale, via Bidischini e piazza G. Marconi - Gradisca d'Isonzo (SpCat 15) Segnaletica verticale (Cat 6) CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Formato normale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	143,41	1'147,28
84 / 37 71.1.MH2.06	SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLO DI SEGNALETICA FISSATO SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori. "itinerario ciclabile"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,19	257,52
85 / 91 StN.02	ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE TIPO APL SMART Fornitura e posa di impianto per l'illuminazione dell'attraversamento pedonale del tipo APL "Attraversamenti Pedonali Luminosi" SMART Detas o equivalente con le seguenti lavorazioni e forniture: - scavo a sezione ristretta per la posa dei plinti in cls e dei cavidotti di collegamento; - rinterri; - n. 2 pali rastremati dritti altezza 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (spessore 3 mm) in acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compresi di portello SMW 101/114, morsettiera quadripolare MVV 416/2, portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia), manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro; - n. 2 corpi illuminanti a LED Stratos P 24V con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa, con corpo in alluminio pressofuso SUPERCASE® o equivalente delle dimensioni di 623 x 407 x 85 mm ed un assorbimento massimo di 105W. Il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione TUV-NRTL; - n. 2 proiettori retroilluminati bifacciali a LED 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15 Kg. Il retroilluminato dovrà funzionare a 12V con un assorbimento massimo di circa 38W. La struttura							
	A RIPORTARE							866'456,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							884'456,42
86 / 85 11.6.CP1.04	16. Parco della Rotonda - Gradisca d'Isonzo (SpCat 16) Terra stabilizzata (Cat 3) SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		230,00	3,000	0,200	138,00		
	SOMMANO mc					138,00	3,33	459,54
87 / 86 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO IN DISCARICA Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 85 [mc 138.00]					138,00		
	SOMMANO mc					138,00	69,91	9'647,58
88 / 87 11.8.CP1.01. A	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 95% della densità massima AASHTO		230,00	3,000	0,200	138,00		
	SOMMANO mc					138,00	19,79	2'731,02
89 / 88 11.8.CP1.08.B	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Per superfici superiori a 1000 m2 Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Misurazione in opera dopo il compattamento. Per superfici superiori a 1000 m2 Vedi voce n° 87 [mc 138.00]					138,00		
	A RIPORTARE					138,00		897'294,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>RIEPILOGO FINALE</u> Importo dei Lavori euro Oneri della sicurezza TOTALE GENERALE euro Udine, 18/03/2022 Il Tecnico dott. ing. Alberto Novarin 	900'000,00 27'000,00 927'000,00	
	A RIPORTARE		