



# COMUNE DI ZANICA

## Provincia di Bergamo

Tipo di intervento :

**2° LOTTO - Pista ciclopedonale di via Padergnone**

N° Tavola :

**D**

Tipo di elaborato :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Rif. legislativo :

**D.lgs. 50 / 2016**

Data :

**Aprile 2022**

Scala :

Aggiornamenti :

1	2	3	4

Il Committente :

Il Progettista :



## Progetto definitivo-esecutivo

Firme e Approvazioni :

Dati Committente :

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ZANICA**

Via Roma, 35 - ZANICA (BG)

Dati Progettista :

**STUDIO TECNICO DI ARCHITETTURA ED URBANISTICA**

**Dott. Arch. Soggetti Stefano**

Via Sarnico, 30 - 24060 Tavernola Bergamasca (BG)

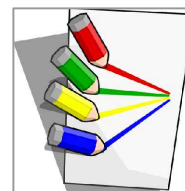
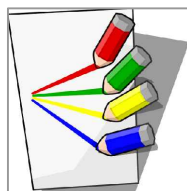
Tel. e fax 035/932313 - Cell. 339/4450120

E mail : studiosoggetti@libero.it

P.E.C. : stefano.soggetti@archiworldpec.it

C.F. SGGSFN62D13I437Q - P.Iva - 02289240166

Iscritto all'Ordine degli architetti di Bergamo al n°1124



Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		<b>LAVORI A BASE D'APPALTO</b>						
		<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
	<b>01</b>	<b>SCAVI E RIMOZIONI</b>						
1	0000004175	1U.04.010.0040 * Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.  <i>Manto stradale da inizio pista ciclopedanale fino alla Roggia Nuova</i>  <i>Manto stradale per allargamento strada da inizio pista ciclopedanale fino alla Roggia Nuova</i>  <i>Manto stradale per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	1,00  1,00  2,00	525,000  525,000  135,000			525,000  525,000  270,000	
		EURO 1,390				m.	1.320,000	1.834,80
2	0000004172 a	1U.04.010.0010.a * Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale  <i>Manto stradale esistente da inizio pista ciclopedanale fino alla Roggia Nuova</i>	1,00	525,000	6,600		3.465,000	
		EURO 2,540				mq.	3.465,000	8.801,10
3	0000000390 a	1C.02.050.0030.a * Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  <i>Per formazione pista ciclopedonale e trincea drenante</i>  <i>Per allargamento strada lato opposto</i>	1,00  1,00	555,000  525,000	4,000  0,700	0,300  0,400	666,000  147,000	
		EURO 16,190				mc.	813,000	13.162,47
4	0000000393 a	1C.02.100.0030.a * Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.  <i>Per tubazioni troppo pieno collegamento pozzi perdenti oltre i 30 cm. dello scavo generale</i>  <i>Per caditoie sifonate di raccolta delle acque meteoriche oltre i 30 cm. dello scavo generale</i>  <i>Per tubazioni di collegamento tra caditoie sifonate e pozzi perdenti oltre i 30 cm. dello scavo gen</i>  <i>Per impianto di pubblica illuminazione pista ciclopedonale oltre i 30 cm. dello scavo generale</i>	19,00  21,00  21,00  1,00	24,000  1,000  3,000  555,000	0,500  1,000  0,500  0,500	0,500  0,500  0,500  0,500	114,000  10,500  15,750  138,750	
		A riporto EURO 30.730,70						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
5	0000000394 b	Riporto EURO 30.730,70						
		<i>Per plinti e pozzetti di ispezione impianto di pubblica illuminazione pista ciclopedonale oltre i 5</i>	20,00	1,000	1,000	1,000	20,000	
		<i>Per spostamento tubazione acquedotto UNIACQUE oltre i 30 cm. dello scavo generale</i>	1,00	555,000	0,500	1,000	277,500	
		<i>Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	1,00	135,000	0,500	1,000	67,500	
		<i>Per trincea drenante a fianco della pista ciclopedonale oltre i 30 cm. dello scavo generale</i>	1,00	555,000	0,700	0,500	194,250	
6	0000004201	EURO 8,270				mc.	838,250	6.932,33
		1C.02.100.0040.b * Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.						
		<i>Per pozzi perdenti</i>	21,00	2,300	2,300	2,250	249,953	
		EURO 29,410				mc.	249,953	7.351,12
		1U.04.040.0070 * Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.						
7	0000004197		3,00				3,000	
		EURO 23,980				mq.	3,000	71,94
		1U.04.040.0030 * Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:						
			3,00				3,000	
		EURO 16,020				cad.	3,000	48,06
8	0000004196	1U.04.040.0020 * Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiante, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:						
		<i>Laterali alla strada</i>	17,00				17,000	
		EURO 18,350				cad.	17,000	311,95
		Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), compreso la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL.						
		A riporto EURO 38.513,77						...segue ...
9	A130200015 a							

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
10	ZNP 01	5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)  <i>Provenienti dallo scavo per la pista ciclabile e allargamento strada lato opposto</i>  <i>Provenienti dagli scavi per gli impianti</i>  EURO 10,790	1,00	813,000			813,000	
		1,00	400,000			400,000		
					mc.	1.213,000	13.088,27	
		Estirpazione e smaltimento in discarica di piante e cespugli in interferenza con le opere di progetto.  EURO 1.000,000	1,00				1,000	
11	W130950020 a	Sverniciatura di segnaletica stradale preesistente con impiego di macchine fresatrici (misurata secondo la superficie effettivamente sverniciata) per strisce fino a 15cm  <i>Eventuale linee esistenti di delimitazione delle corsie nella carreggiata</i>  EURO 1,520	4,00	600,000			2.400,000	
					m.	2.400,000	3.648,00	
12	W130950005 b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm, perline di vetro premiscelate  <i>Linee di colore giallo segnalazione cantiere in corso</i>  EURO 0,750	4,00	600,000			2.400,000	
					m.	2.400,000	1.800,00	
		<b>Totale SCAVI E RIMOZIONI</b>					<b>EURO</b>	<b>58.050,04</b>
		<b>02 FOGNATURA ACQUE METEORICHE</b>						
13	ZNP 03	Fornitura e posa in opera di caditoia sifonata in calcestruzzo prefabbricato monolitico tipo CEMA o similare su strato di base in magrone opportunamente livellato: - dimensioni interne cm. 45x45; - altezza interna cm. 100 Compreso forata in ghisa sferoidale carrale antitacco in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg.  <i>Caditoie a canale smaltimento acque meteoriche lunghezza cm. 100 cad.</i>  EURO 500,000	21,00				21,000	
					cad.	21,000	10.500,00	
14	0000000462 b	1C.04.015.0020.b * Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al  A riporto EURO 68.550,04						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
15	0000000482 a	fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2						
		<i>Basi di appoggio pozzi perdenti con ausilio di casseri e rete elettrosaldata</i>	21,00	2,000	2,000	0,200	16,800	
		<i>Basi di appoggio caditoie sifonate senza ausilio di casseri</i>	21,00	0,700	0,700	0,100	1,029	
		EURO 143,780				mc.	17,829	2.563,45
16	0000000490	1C.04.400.0010.a * Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
		<i>Per base di appoggio pozzi perdenti</i>	21,00	8,000		0,200	33,600	
		EURO 18,460				mq.	33,600	620,26
		1C.04.450.0020 * Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:						
17	ZNP 02	<i>Per base di appoggio pozzi perdenti - maglia cm. 15x15 - filo mm. 6 peso - 3 kg/mq.</i>	21,00	2,000	2,000	3,000	252,000	
		EURO 1,860					252,000	468,72
		Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in calcestruzzo precompresso formato da anelli con incastro a bicchiere tipo CEMA o similare:						
		- Diametro interno cm. 100; - Altezza interno alla soletta di cm. 150; completo di soletta carrale spessore cm. 20; - torrino raggiungiquota in base alle quote di progetto diametro interno cm. 60; Compreso chiusino rotondo carrale in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - Idiametro interno 600 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg.	21,00				21,000	
18	00000004266	EURO 1.500,000				cad.	21,000	31.500,00
		1U.04.120.0460 * Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.						
		A riporto EURO 103.702,47						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
19	0000001024 c	Riporto EURO 103.702,47 <i>Da posizione sulla superficie laterale dei pozzi perdenti</i>	21,00	5,000		3,000	315,000	
		EURO 7,190 1C.12.010.0050.c * Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiamento e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7				mq.	315,000	2.264,85
20	0000001024 c	<i>Collegamento tra caditoia e pozzi perdenti</i>	21,00	3,000			63,000	
		EURO 16,000 1C.12.010.0050.c * Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiamento e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7				m.	63,000	1.008,00
21	0000000461 b	<i>Collegamento tra troppo pieno pozzi perdenti</i>	19,00	24,000			456,000	
		EURO 16,000 1C.04.015.0010.b * Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0				m.	456,000	7.296,00
22	0000000412	<i>Rinfiamento tubazioni diametro 160 mm. da caditoie a pozzi perdenti</i>	21,00	3,000	0,100		6,300	
		<i>Rinfiamento tubazioni diametro 160 mm. di collegamento tra pozzi perdenti</i>	19,00	24,000	0,100		45,600	
23	0000000410 c	EURO 122,580 1C.02.350.0030 * Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi				mc.	51,900	6.361,90
		<i>Reinterro tubazioni diametro 160 mm. da caditoie a pozzi perdenti</i>	21,00	3,000	0,500	0,800	25,200	
23	0000000410 c	<i>Reinterro tubazioni diametro 160 mm. di collegamento tra pozzi perdenti</i>	19,00	24,000	0,500	0,800	182,400	
		EURO 2,390 1C.02.350.0010.c * Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e				mc.	207,600	496,16
		A riporto EURO 121.129,38						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
24	ZNP 05	ricarichi: - con fornitura di ghiaia						
		<i>Reinterro attorno ai pozzi perdenti con ghiaia drenante</i>	21,00	3,500		2,250	165,375	
		<i>Rinterro per formazione trincea drenante a fianco della pista ciclopeditonale</i>	1,00	555,000	0,800	0,600	266,400	
		EURO 30,520				mc.	431,775	13.177,77
		<b>Totale FOGNATURA ACQUE METEORICHE</b>					<b>EURO</b>	<b>76.257,11</b>
<b>03 OPERE MURARIE IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>								
24	ZNP 05	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico in calcestruzzo prefabbricato monolitico tipo CEMA o similare su strato di base in magrone opportunamente livellato: - dimensioni interne cm. 45x45; - altezza interna cm. 100 Compreso chiusino carrale quadratio in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg.						
		<i>Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	10,00				10,000	
		<i>Per evitare tubazione SNAM e mantenere fascia di rispetto di mt. 3,00</i>	4,00				4,000	
		EURO 350,000				cad.	14,000	4.900,00
25	W130800005 i	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm						
		<i>Per impianto pubblica illuminazione pista ciclopeditonale e strada</i>	1,00	555,000			555,000	
		<i>Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	1,00	135,000			135,000	
		EURO 20,110				m.	690,000	13.875,90
26	0000000461 b	1C.04.015.0010.b * Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0						
		A riporto EURO 153.083,05						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
27	0000000412	Riporto EURO 153.083,05						
		<i>Per rinfiaccio cavidotto di pubblica illuminazione pista ciclopedonale e strada</i>	1,00	555,000		0,075	41,625	
		<i>Per rinfiaccio cavidotto allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	1,00	135,000		0,075	10,125	
		<i>Per base di appoggio plinti punti luce senza ausilio di casseri</i>	20,00	1,400	1,200	0,150	5,040	
		<i>Per base di appoggio pozzetti di ispezione senza ausilio di casseri</i>	14,00	0,700	0,700	0,100	0,686	
		EURO 122,580				mc.	57,476	7.045,41
28	ZNP 04	1C.02.350.0030 * Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi						
		<i>Per impianto di pubblica illuminazione pista ciclopedonale e strada</i>	1,00	555,000	0,400	0,500	111,000	
		<i>Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	1,00	135,000	0,400	0,500	27,000	
		EURO 2,390				mc.	138,000	329,82
		Fornitura e posa in opera di plinto per palo pubblica illuminazione in calcestruzzo prefabbricato da cm. 100x120 - Altezza cm. 100 completo di pozzetto incorporato da cm. 40x40x40 tipo CEMA o similare su strato di base in magrone opportunamente livellato. Compreso chiusino quadrato in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg						
		<i>Per impianto di pubblica illuminazione pista ciclopedonale e strada</i>	20,00				20,000	
29	0000004226	EURO 750,000				cad.	20,000	15.000,00
		1U.04.110.0160 * Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.						
		<i>Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca</i>	1,00	135,000	1,000	0,200	27,000	
30	0000004261 b	EURO 38,710				mc.	27,000	1.045,17
		1U.04.120.0415.b * Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e						
		A riporto EURO 176.503,45						...segue ...



Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
31	0000004252 b	stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:- 40 mm	1,00	135,000	1,000	mq.	135,000	1.117,80
		Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca					135,000	
		EURO 8,280					135,000	
		1U.04.120.0310.b * Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm					135,000	
32	ZNP 08	Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca	1,00	135,000	2,000	mq.	270,000	1.695,60
		EURO 6,280					270,000	
		Fornitura e posa in opera di manufatto sopra la roggia Urgnana per passaggio tubazione pubblica illuminazione formato da: - mt.r di tubazione in ferro diametro esterno mm. 160: - cm. 10 di calcestruzzo per rinfiacco tubazione; - mq. 20 di massetto in calcestruzzo ripartitore di carichi dello spessore di cm. 10 armato con rete elettrosaldata, maglia cm. 20x20, filo diametro 5 mm. - mq. 20 di mando di finitura in asfalme per uno spessore compresso di cm. 5; Il tutto per dare il manufatto eseguito a regola d'arte.					270,000	
		Per allacciamento pubblica illuminazione in Via Divisione Sforzesca					270,000	
		EURO 2.500,000	1,00			nr.	1,000	2.500,00
							1,000	
							1,000	
							1,000	
04		OPERE DI PAVIMENTAZIONE, ARREDO						
		A riporto EURO 181.816,85						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		<b>URBANO E SEGNALETICA</b>						
33	0000000410 c	1C.02.350.0010.c * Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia  <i>Per rinfilanco tubazione acquedotto UNIACQUE da spostare</i>  EURO 30,520	1,00	555,000	0,500	0,400	111,000	
						mc.	111,000	3.387,72
34	0000000412	1C.02.350.0030 * Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi  <i>Reinterro tubazione acquedotto UNIACQUE da spostare</i>  EURO 2,390	1,00	555,000	0,500	0,500	138,750	
						mc.	138,750	331,61
35	0000004430 b	1U.04.450.0010.b * Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m2  EURO 105,430	5,00				5,000	
						cad.	5,000	527,15
36	0000004225	1U.04.110.0150 * Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  <i>Per pista ciclopedonale e tratto lato strada laterale al cordolo</i>  <i>Per allargamento strada lato opposto</i>  EURO 25,380	1,00	555,000	4,000	0,200	444,000	
			1,00	555,000	0,700	0,200	77,700	
						mc.	521,700	13.240,75
37	0000004208 b	1U.04.110.0020.b * Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.  <i>Per pista ciclopedonale e tratto lato strada vicino cordolo</i>  EURO 204.442,83	1,00	555,000	4,000		2.220,000	
		A riporto EURO 204.442,83						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
38	0000004280	Riporto EURO 204.442,83 <i>Per allargamento strada lato opposto</i>	1,00	555,000	0,700	mq.	388,500	
		EURO 1,970					2.608,500	5.138,75
		1U.04.130.0010 * Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm						
		<i>Per pista ciclopeditonale</i>	1,00	555,000	2,500	mq.	1.387,500	
39	ZNP 06	EURO 9,320					1.387,500	12.931,50
		Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo prefabbricato da cm. 12-15 x 25 compreso il rinfiacco in calcestruzzo sui due lati tipo CEMA o similare.						
40	0000000490	<i>Per delimitazione pista ciclopeditonale</i>	2,00	555,000			1.110,000	
		EURO 30,000					1.110,000	33.300,00
41	0000004281 a	1C.04.450.0020 * Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:						
		<i>Per pista ciclopeditonale - filo 6 mm. maglia 15x15 cm. - peso 3 kg/mq.</i>	1,00	555,000	3,000	3,000	4.995,000	
		EURO 1,860					4.995,000	9.290,70
		1U.04.130.0020.a * Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato						
42	0000004282	<i>Per pista ciclopeditonale - 0,90 Euro a mq/cm di spessore</i>	12,00	555,000	2,500		16.650,000	
		EURO 0,900					16.650,000	14.985,00
43	0000004226	1U.04.130.0030 * Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm						
		<i>Per pista ciclopeditonale</i>	1,00	555,000	2,500	mq.	1.387,500	
		EURO 9,680					1.387,500	13.431,00
		1U.04.110.0160 * Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato						
		A riporto EURO 288.381,03						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
44	0000004237 b	con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.						
		<i>Per rinfilanco cordolo marciapiede lato strada vicino cordolo</i>	1,00	555,000	1,000	0,150	83,250	
		<i>Per allargamento strada lato opposto</i>	1,00	555,000	0,700	0,150	58,275	
		EURO 38,710				mc.	141,525	5.478,43
45	0000004252 b	1U.04.120.0020.b * Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm						
		<i>Rinfilanco cordolo lato strada vicino cordolo</i>	1,00	525,000	1,000		525,000	
		<i>Allargamento strada lato opposto</i>	1,00	525,000	0,700		367,500	
		EURO 14,560				mq.	892,500	12.994,80
46	W130950005 e	1U.04.120.0310.b * Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm						
		<i>Per pavimentazione tratto di strada scarificato in precedenza + allargamento</i>	1,00	525,000	7,000		3.675,000	
		EURO 6,280				mq.	3.675,000	23.079,00
		Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm, perline di vetro premiscelate compresa postspruzzatura 30% di perline						
		A riporto EURO 329.933,26						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
47	W130950010 c	Riporto EURO 329.933,26						
		Striscia centrale discontinua per pista ciclopedonale	1,00	555,000			555,000	
		Strisce laterali continue di delimitazione della pista ciclopedonale	2,00	555,000			1.110,000	
		Striscie continue per delimitazione corsie della carreggiata stradale	3,00	600,000			1.800,000	
48	ZNP 09	N.B. -Tratti di linee tratteggiate in corrispondenza degli accessi alle proprietà						
		EURO 0,890				m.	3.465,000	3.083,85
		Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): vernice a base di resine acriliche	6,00	3,000	2,000		36,000	
		EURO 12,910				mq.	36,000	464,76
49	ZNP 07	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed arredo urbano: come da descrizione allegata.	1,00				1,000	
		EURO 10.000,000				nr.	1,000	10.000,00
		<b>Totale OPERE DI PAVIMENTAZIONE, ARREDO URBANO E SEGNALETICA</b>					<b>EURO</b>	<b>161.665,02</b>
		<b>05 IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>						
50	ZNP 10	Fornitura e posa in opera di impianto di pubblica illuminazione per n°20 punti luce - Vedi progetto redatto dal P.I. Titta Gianfranco di cui all'Allegato O.	1,00				1,000	
		EURO 39.050,000				nr.	1,000	39.050,00
		<b>Totale IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>					<b>EURO</b>	<b>39.050,00</b>
		<b>06 OPERE IMPREVISTE NON PREVEDIBILI A PROGETTO</b>						
51	ZNP 11	Opere impreviste non prevedibili a progetto da eseguire in economia a € 30/ora a piè di lista ed autorizzate dalla D.L.	1,00				1,000	
		EURO 12.468,130				nr.	1,000	12.468,13
		<b>Totale OPERE IMPREVISTE NON PREVEDIBILI A PROGETTO</b>					<b>EURO</b>	<b>12.468,13</b>
		<b>07 OPERE PER LA SICUREZZA</b>						
51	ZNP 11	Fornitura e posa in opera e/o nolo del seguente materiale per il tempo necessario ad eseguire i lavori di progetto in sicurezza: 1. n°1 Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi; 2. n°1 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento						
		A riporto EURO 395.000,00						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		<p>in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali;</p> <p>3. ml. 600 Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura;</p> <p>4. ml. 1800 Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice;</p> <p>5. Eventuale n° 1 Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 + 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori);</p> <p>6. n° 1 Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: impianto con 10 fari;</p> <p>7. ml. 100 Eventuale delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe uguale o superiore a C35/45 (Rck <math>\geq</math> 45 N/mm<sup>2</sup>) ed idoneamente armate con barre in acciaio ad aderenza migliorata B450 C;</p> <p>8. n° 5 Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli): con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm);</p> <p>9. n° 5 Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli): pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo;</p> <p>10. n° 200 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti;</p> <p>11. n° 10 cartelli segnalatori di cantieri</p>						
		A riporto EURO 395.000,00						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		<p>temporanei conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, costituiti con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:</p> <p>€ cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1;</p> <p>€ cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm: lato 60 cm, rifrangenza classe 1;</p> <p>€ cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm : dimensioni 90 x 250 cm;</p> <p>€ cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 : dimensioni 180 x 200 cm;</p> <p>12. Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio;</p> <p>N.B. - IMPORTO di EURO 5.000,00 NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA COME SEGUE DESTINATO:</p> <p>- Euro 3.950,00 per l'esecuzione delle opere di cui alla Categoria OG3</p> <p>- Euro 1.050,00 per l'esecuzione dell'impianto di pubblica illuminazione di cui alla Categoria OG10</p> <p>Il tutto conforme al D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni ed al piano di coordinamento e di sicurezza di cui all'Allegato - M -</p>	1,00					
		EURO 5.000,000				nr.	1,000	5.000,00
		<b>Totale OPERE PER LA SICUREZZA</b>					<b>EURO</b>	<b>5.000,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>					<b>EURO</b>	<b>400.000,00</b>
							( 100,000 %)	
		<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>EURO</b>	<b>400.000,00</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>						
		<i>Per I.V.A. 10% su opere e sicurezza</i>						40.000,00
		<i>Per spese tecniche</i>						38.595,08
		<i>Per I.V.A. e contributi su spese tecniche</i>						10.374,36
		<i>Per Incentivi tecnici</i>						5.836,80
		A riporto EURO 494.806,24						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 494.806,24						
		<i>Per C.U.C.</i>						2.600,00
		<i>Per Imprevisti e Arrotondamenti</i>						2.593,76
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>						100.000,00
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>					<b>EURO</b>	<b>500.000,00</b>

N.B. - Prezzi dedotti dal Prezzario annualità 2022 edito dalla Regione Lombardia , ed in conformità al punto 4) della D.G.R. N° XI / 5819 Seduta del 29/12/2021 che li ha approvati, che di seguito si riporta, i prezzi di progetto sono stati aumentati del 5%

4. di confermare, entro i termini di validità del presente Prezzario regionale annualità 2022, la possibilità di adottare, per le voci dell'allegato A) relative a:

- ☐ - 1C.01 . Demolizioni . Rimozioni;
- ☐ - 1C.02 . Scavi . Movimenti terre;
- ☐ - 1C.04 . Opere in C.A. - Iniezioni . Ripristini;
- ☐ - 1U.04 . Opere stradali;

i seguenti coefficienti di variazione in aumento percentuale su base territoriale:

- ☐ - Varese, Como, Lecco, Sondrio = 8%;
- ☐ - Bergamo, Brescia = 5%;
- Cremona, Mantova, Pavia = 6%.

Mentre i prezzi dei manufatti prefabbricati in calcestruzzo ed in ghisa lamellare da porre in opera sono stati dedotti con analisi prezzi sentite alcune ditte costruttrici degli stessi considerata la congiuntura economica alla data della stesura del presente computo metrico estimativo.

Inoltre alcuni prezzi sono stati dedotti dal Prezzario C.C.I.A.A. della Provincia di Bergamo anno 2021 laddove non trovati coerenti con prezzi analoghi del Prezzario Regionale per l'esecuzione delle opere di progetto.

Si precisa che la verifica ed eventuale rettifica, per entrambi i Bollettini è stata operata consultando i prezzi correnti per tipologie e consistenze economiche analoghe di lavoro, al fine di determinare in modo attendibile il prezzo equo da porre a base d'asta.

Zanica (BG) li, 30-04-2022



# RIEPILOGO SALDI PARTI PREVENTIVO

Data: 02-05-2022

Pag. 1

Commessa: 000214 2° Lotto - Pista ciclopedonale di Via Padergnone - Prezzi aumentati...

Riferimento interno:

Valuta: EURO

Cliente/Committente:

Parte		Importo lordo	%
01	SCAVI E RIMOZIONI	58.050,04	14,51
02	FOGNATURA ACQUE METEORICHE	76.257,11	19,06
03	OPERE MURARIE IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	47.509,70	11,88
04	OPERE DI PAVIMENTAZIONE, ARREDO URBANO E SEGNALETICA	161.665,02	40,42
05	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	39.050,00	9,76
06	OPERE IMPREVISTE NON PREVEDIBILI A PROGETTO	12.468,13	3,12
07	OPERE PER LA SICUREZZA	5.000,00	1,25
TOTALE COMMESSA		400.000,00	100,00 %