

COMUNE DI ISOLA RIZZA

PROVINCIA DI VERONA

UNIONE DEI COMUNI DESTRA ADIGE

(ANGIARI, ISOLA RIZZA, ROVERCHIARA, SAN PIETRO DI MORUBIO)

PROGETTO PRELIMINARE

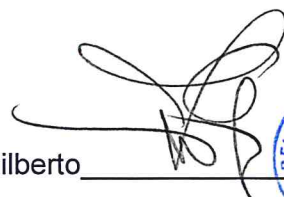
LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA
CICLOPEDONALE SUL TRATTO VIABILE DI VIA VIVALDI
PER IL COLLEGAMENTO DEL CENTRO ABITATO CON IL
CIMITERO COMUNALE

TAV. 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

San Pietro di Morubio li 02 SET. 2015

Il Progettista
Zidetti geom Gilberto



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.03.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.				
1 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 1500,00 * 0,30		450,000		
	Totale	m ³	450,000	5,57	2.506,50
F.03.09	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m ³ ; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce Scavo di sbancamento, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento				
2 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 tratti con fossato laterale 296 * 2,95 * 0,35		305,620		
	A RIPORTARE				2.506,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.506,50
F.04.09	tratti piani (155+80,00) * 4,60 * 0,35 per tubazione in PVC 240,00 * 0,50 * 1,00		378,350		
			120,000		
	Totale	m ³	803,970	8,21	6.600,59
3 F.04.09.a	Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo geotessile in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo Movimenti di terre delle Norme Tecniche ARMATURA DEL CORPO STRADALE telo con resistenza non inferiore a 500 N/5cm				
	su fossati 296 * 6,00		1.776,000		
	su pista 500,00 * 5,00		2.500,000		
	Totale	m ²	4.276,000	3,05	13.041,80
F.04.11	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche				
4 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito				
	pista ciclabile 530,00 * (0,50+1,60+0,50+2,50) * 0,30		810,900		
	park cimitero 1500,00 * 0,25		375,000		
	Totale	m ³	1.185,900	24,23	28.734,36
F.04.12	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura				
5 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE				
	pista ciclabile 530,00 * 5,10		2.703,000		
	parcheggio cimitero 1500,00		1.500,000		
	Totale	m ²	4.203,000	2,05	8.616,15
F.08.03	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria-classe A (15KN)				
6 F.08.03.00	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA				
	2500		2.500,000		
	Totale	kg	2.500,000	2,50	6.250,00
F.11.01	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia				
	A RIPORTARE				65.749,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				65.749,40
7 F.11.01.a	spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm				
	325,50		325,500		
	Totale	m	325,500	22,51	7.327,01
8 F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm				
	per spartitraffico				
	2 * 420		840,000		
	per aiuole fronte cimitero				
	130,00		130,000		
	Totale	m	970,000	26,02	25.239,40
F.11.12	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, R_{ck} 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco				
9 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95				
	19		19,000		
	Totale	n	19,000	260,66	4.952,54
F.13.06	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
10 F.13.06.00	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO DAPPOGGIO				
	600,00 * 7,00		4.200,000		
	Totale	m ²	4.200,000	0,84	3.528,00
F.13.10	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione				
	A RIPORTARE				106.796,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				106.796,35
11 F.13.10.a	della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 50 mm				
	1500,00		1.500,000		
	Totale	m ²	1.500,000	6,24	9.360,00
F.13.11	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo E), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.				
12 F.13.11.c	STRATO UNICO TIPO "E" dello spessore compresso di 60 mm				
	0,50 * 528,00		264,000		
	1,80 * 528		950,400		
	Totale	m ²	1.214,400	7,90	9.593,76
F.13.14	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio				
13 F.13.14.a	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei				
	1500,00		1.500,000		
	Totale	m ²	1.500,000	4,35	6.525,00
F.14.36	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
14 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo				
	300,00		300,00		
	Totale	m ²	300,00	0,34	102,00
F.14.37	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere				
15 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo				
	3 * 1000,00		3.000,000		
	2 * 530,00		1.060,000		
	Totale	m	4.060,000	0,36	1.461,60
F.14.38	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
	A RIPORTARE				133.838,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				133.838,71
16 F.14.38.b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto esistente				
	150		150,00		
	Totale	m ²	150,00	3,51	526,50
F.14.40	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
17 F.14.40.a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo				
	5,00		5,000		
	Totale	n	5,000	13,94	69,70
F.14.45	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.				
18 F.14.45.a	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 7,50 per ogni freccia su impianto nuovo				
	10,00		10,000		
	Totale	n	10,000	10,85	108,50
F.14.73	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
19 F.14.73.00	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1				
	5,00		5,000		
	Totale	n	5,000	28,80	144,00
F.15.01	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera				
20 F.15.01.00	FORNITURA DI TERRA VEGETALE				
	90,00		90		
	Totale	m ³	90	19,16	1.724,40
	A RIPORTARE				136.411,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.01.10	RIPORTO Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.				136.411,81
21 H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA 683.97mc*1600kg/mc / 1000 * 10km 10943,52		10.943,520		
	Totale	t/km	10.943,520	0,17	1.860,40
H.01.11	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare				
22 H.01.11.00	INDENNITA DI DISCARICA 1000		1.000,000		
	Totale	m ³	1.000,000	6,33	6.330,00
H.02.29	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 - UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica				
23 H.02.29.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 298,1 mm 240,00		240,000		
	Totale	m	240,000	47,80	11.472,00
H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
24 H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA 20,00		20,000		
	Totale	n	20,000	87,87	1.757,40
	A RIPORTARE				157.831,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				157.831,61
H.04.07	Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per m ² e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo E come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.				
25 H.04.07.00	RICARICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI 600,00 * 7,00 * 0,44		1.848,000		
	Totale	100kg	1.848,000	7,39	13.656,72
26 M.01.36.07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC - D=63mm esterno, D=50,6mm interno 550		550,000		
	Totale	m	550,000	6,62	3.641,00
NP 27 NP.01	Profilatura delle banchine mediante mezzi meccanici compresa compattazione del materiale. 263,00 500,00		263,00 500,00		
	Totale	m	763,00	3,00	2.289,00
28 NP.02	Esecuzione di scavo a sezione ristretta per opere elettriche compreso rinterro ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. 550,00 * 0,6 * 0,30		99,00		
	Totale	m ³	99,00	37,02	3.664,98
29 NP.03	Formazione di pavimentazione in betonelle di cemento, delle dimensioni di cm 210x100 spessore mm 60, con finitura superficiale al quarzo, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e forniture: - il taglio preliminare ovve occorrente della superficie da demolire; - la demolizione della superficie di intervento, sia in calcestruzzo che in conglomerato bituminoso, costituente sia strada che marciapiedi esistenti, eseguita sia a mano, sia a macchina, anche in presenza di sottoservizi esistenti e funzionanti; - lo scavo eseguito con mezzi meccanici ed a mano fino alla profondità necessaria; - il carico del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, compresi i relativi oneri; - la fornitura e posa del sottofondo in misto granulometrico stabilizzato meccanicamente dello spessore di cm 10 compressi; - la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø6 maglie 15x15; - la realizzazione del massetto in calcestruzzo Rck 25 N/mm ² dello spessore di cm 10, con formazione di drenaggio mediante posa di tronco di tubo Ø100 annegato nel getto ogni 15 ml; - la fornitura e posa di sottofondo in sabbione o ghiaietta dello spessore medio di cm 5 e la sovrastante fornitura e posa della pavimentazione per esterni come sopra descritta, compreso il taglio e spacco dei masselli ove necessario, la compattazione a mezzo di piastra o rulli vibranti e la sigillatura a finire dei giunti fra masselli contigui costituita da stesa di sabbia fine ed asciutta, nonchè la pulizia finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera				
	A RIPORTARE				181.083,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				181.083,31
	finita a regola d'arte.				
	106		106,000		
	Totale	m ²	106,000	52,00	5.512,00
30 NP.04	Fornitura e posa in opera di lampioni a LED compresi i collegamenti necessari ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	1.000,00	19.000,00
31 NP.05	Scavo con mezzi meccanici per la realizzazione di nuovo fossato				
	428		428,00		
	Totale	mc	428,00	10,00	4.280,00
32 NP.06	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale				
	1,00		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	2.600,00	2.600,00
33 NP.07	Demolizione di tratti di recinzione esistenti con adeguati mezzi meccanici compreso trasporto, smaltimento e relativa indennità del materiale di risulta in discarica autorizzata.				
	39,00+30,00+59,00		128,00		
	6,50		6,50		
	Totale	ml	134,50	40,00	5.380,00
34 NP.08	Ricostruzione delle recinzioni precedentemente demolite su nuovo sedime.				
	128,00		128,00		
	6,50		6,50		
	Totale	m	134,50	150,00	20.175,00
35 NP.09	Fornitura stesa e costipamento, a mano, di binder aperto avente granulometria di mm 0-25 per la formazione dello strato di collegamento, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio, in conformità alle Norme Tecniche Vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. BINDER dello spessore compreso di mm 50.				
	530,00 * 2,50		1.325,000		
	Totale	m ²	1.325,000	10,00	13.250,00
NP.10	Lievo, con idonei mezzi meccanici, di palo metallico della pubblica illuminazione, completo dell'armatura stradale, compresa la chiusura del foro d'infissione, l'isolamento dei conduttori dorsali, l'eventuale taglio, mediante opportuni attrezzi elettromeccanici, dei collari di ancoraggio dei pali esistenti, il carico ed il trasporto presso il magazzino comunale, o in alternativa il riposizionamento e l'installazione dello stesso nell'ambito del cantiere compreso ogni onere necessario a dare l'opera perfettamente funzionante.				
	Per pali di altezza maggiore a mt. 6,00				
36 NP.10.A	3,00		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	90,00	270,00
NP	A RIPORTARE				251.550,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				251.550,31
37 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in grigliati autobloccanti in CLS di spessore cm. 8-10, con finitura monostrato, denominati PRATO PAVER o equivalenti, delle dimensioni di cm. 45 x 45 (ingombro esterno), di colore grigio, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata.</p> <p>La superficie filtrante, destinata al passaggio delle acque meteoriche dall'area di calpestio alla sezione di sottofondo, risulta pari al 40% dell'intera area pavimentata.</p> <p>In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1-essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001/2008;</p> <p>2-garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;</p> <p>3-di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>Detti grigliati saranno posti in opera a secco su idoneo sottofondo, sopra al quale sarà predisposto uno strato di pietrischetto 3/6 di spessore cm 4/5 max, sul quale saranno adagiati gli elementi che verranno opportunamente compattati.</p> <p>Prima della compattazione, che dovrà essere seguita con piastra vibrante munita di rulliera gommata, sarà riportato il materiale di riempimento delle aperture e di sigillatura dei giunti costituito indicativamente da:</p> <p>20% terra vergine 50% sabbia 30% torba</p> <p>Detto materiale sarà riportato in esubero con riporto di 2/3 cm oltre la superficie di utilizzo della pavimentazione.</p> <p>Ultimate le operazioni di compattazione, la pavimentazione dovrà essere sottoposta ad abbondante irrigazione a pioggia per consentire la saturazione dei fori in modo costante e corretto, per procedere poi alla semina del tappeto erboso.</p> <p>I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 mq</p>				
	50		50,00		
	Totale	m ²	50,00	29,05	1.452,50
	Oneri speciali				
	Oneri per la sicurezza				
38 Q.01	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	3.700,00	3.700,00
	Totale Oneri speciali Euro				3.700,00
	Importo Lavori Euro				256.702,81

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		256.702,81
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	3.700,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	253.002,81	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B1) Spese tecniche per frazionamenti, impianti, sicurezza Euro	12.000,00	
B2) Spese tecniche art. 93 comma 7 bis Euro	3.850,00	
B3) Spostamento linee ENEL Euro	15.000,00	
B4) Spostamento linee Telecom Euro	17.000,00	
B5) Spostamento allacci gas Euro	3.000,00	
B6) Indenità di esproprio ed occupazione Euro	30.000,00	
B7) Oneri fiscali IVA al 10% su voce A) Euro	25.670,28	
B8) lavori in economia compresi nel progetto ma esclusi dall'appalto Euro	7.500,00	
B9) Imprevisti ed arrotondamento Euro	9.276,91	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		123.297,19
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		380.000,00

San Pietro di Morubio li, 02 SET. 2015

IL PROGETTISTA
Zidetti Geom. Gilberto
Ciclabile Via Vivaldi

