



COMUNE DI SAN GIORGIO IN BOSCO

Vicolo Bembo, 1 - 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
P.I. 00682280284 - Tel. 0499453211 - sangiorgioinbosco.pd@cert.ip-veneto.net

GIANNI TOFFANELLO

a r c h i t e t t o

VIA BORGO TREVISO, 33/C/3 - 35013 CITTADELLA (PD)

Tel. 0499402224 | Fax. 0499402224 | Cell. 335271407
Mail: info@giannitoffanello.com | PEC: gianni.toffanello@archiworldpec.it
C.F. TFFGNN62A04A703S | P. IVA 00102160280

Collaboratori: Arch. Lisa Marchetti, Arch. Dario Lorenzetto

COMMITTENTE:

COMUNE DI SAN GIORGIO IN BOSCO

Vicolo Bembo, 1 - 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
P.I. 00682280284 - Tel. 0499453211 - sangiorgioinbosco.pd@cert.ip-veneto.net

LUOGO:

SAN GIORGIO IN BOSCO (PD) - VIA POZZO - LOCALITA' LOBIA

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE IN VIA POZZO

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D

DATA 25/02/2022

AGGIORNAMENTO 18_10_2022

PERCORSO FILE \\server\ARCHIVIO_LAVORI\Comune di San Giorgio in Bosco (Pista ciclabile) (477)\PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.P.U.	Descrizione degli articoli di E.P.U.	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MANODOPERA						
1	A.01.02	Operaio specializzato	ora	100,00	€ 30,60	€ 3.060,00
2	A.01.03	Operaio qualificato	ora	100,00	€ 28,39	€ 2.839,00
3	A.01.04	Operaio comune	ora	100,00	€ 25,50	€ 2.550,00
NOLI						
4	D.01.01a	Autocarro ribaltabile da 11 mc con operatore: Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi autista, carburante, lubrificante ed ogni altro onere	ora	20,00	€ 46,77	€ 935,40
5	D.01.01c	Autocarro ribaltabile da 35 q.li: Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi autista, carburante, lubrificante ed ogni altro onere	ora	20,00	€ 64,77	€ 1.295,40
6	D.01.15c	Escavatore: Nolo di escavatore idraulico gommato, compreso operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere	ora	10,00	€ 69,85	€ 698,50
7	D.01.14c	Miniescavatore - pot. oltre i 20 Kw: Nolo di miniescavatore cingolato, compreso operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere	ora	20,00	€ 43,78	€ 875,60
OPERE EDILI E STRADALI						
8	F.02.08a	Taglio pavimentazione in asfalto fino a 5 cm di spessore: Taglio della pavimentazione stradale con mezzi meccanici per delimitare l'area di lavorazione e delimitazione con la sede stradale. L'opera prevede il tracciamento delle linee d'intervento l'utilizzo dei macchinari necessari, il carico del materiale di risulta su apposito mezzo e trasporto in discarica, esclusa l'indennità di smaltimento	ml	250,00	€ 3,61	€ 902,50
9	F.02.08b	Taglio pavimentazione in asfalto per ogni cm oltre i 5 cm	ml	250,00	€ 0,52	€ 130,00
10	F.02.14	Fresatura ambito urbano 3 cm: Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.	mq	530,00	€ 4,77	€ 2.528,10
11	F.03.02	Scavo sbancamento per pulizia fosso esistente e area d'intervento per una profondità max 30 cm: 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), 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 m³ 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 nonché 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 fognatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.	mc	350,00	€ 6,97	€ 2.439,50
12	E.A.P.	Asportazione vegetazione esistente salvaguardando la stessa per essere rimpiantata compreso opera di reimpianto; Asportazione degli erbusi e siepi piantumate sul lato ovest della curva di via pozzo oggetto di rettifica di sede stradale per essere rimpiantate in accordo con la proprietà privata presso il sedime indicato.	ml	210,00	€ 20,00	€ 4.200,00
13	H.01.07a	Scavo a sezione ristretta per la fascia con profondità fino a m 1,50: Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. D14 H.01.07. a) per la fascia con profondità fino a m 1.50 m³	mc	50,00	€ 14,32	€ 716,00
14	E.A.P.	Spostamento strutture di sostegno vegetazione vitivinicola: Spostamento strutture di sostegno vegetazione vitivinicola in proprietà ricadenti su area d'intervento	a corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00
15	E.A.P.	Onere per taglio e pulizia alberi esistenti ricadenti su area d'intervento predendentemente rimossi in sede di opere di sbancamento	cad	11,00	€ 50,00	€ 550,00
16	E.05.11.00	Demolizione di manufatti in cls: Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.	mc	5,00	€ 189,64	€ 948,20
17	E.A.P.	Rimozione segnali stradali con deposito presso magazzino comunale: Opere di rimozione segnanze stradale ricadente su area d'intervento comprensivo di opertore e degli utensili necessari per realizzare l'opera e del trasporto presso il magazzino comunale su disposizioni dei funzionari competenti.	cad	6,00	€ 45,00	€ 270,00
18	F.14.59	Cancellazione di segnaletica orizzontale mediante applicazione di vernice spartitraffico nera	mq	50,00	€ 4,13	€ 206,50
19	H.01.11d	Indennità di discarica - compreso lo smaltimento in impianti di recupero di materiale conglomerato bituminoso	t	50,00	€ 10,12	€ 506,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.P.U.	Descrizione degli articoli di E.P.U.	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
20	F.10.13h	Fornitura e posa in opera di tubo rotocompresso per fognatura bianca diam. 80 con costipamento: Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.	ml	150,00	€ 90,17	€ 13.525,50
21	F.11.01c	Fornitura e posa in opera di cordonata sezione 12/15 con h= 25cm: Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², 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/m³, 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	ml	450,00	€ 27,01	€ 12.154,50
22	E.A.P.	Fornitura e posa in opera di pozzettoni in cls a collegamento tubi rotocompressi dim. 100x100x100: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compreso l'onere relativo all'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio in cls o sabbia, incluso lo scavo ed il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, i corrispettivi per i diritti di discarica, ed ogni altro onere ed accessorio	n°	8,00	€ 450,00	€ 3.600,00
23	H.02.27c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato -RIGIDITA' SN8 kN/mq diam. 160 mm: Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² 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.	ml	100,00	€ 18,42	€ 1.842,00
24	H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia: 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.	cad	13,00	€ 88,48	€ 1.150,24
25	E.A.P.	Fornitura e posa in opera comprensivo di operazioni di scavo e reinterro con tutti gli oneri compresi di tubazione in pvc corrugata diam. 140: Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotta impinati tecnologici secondo le direttive degli enti, di tubazione di protezione in P.V.C. rigida, diametro mm. 140, compreso trasporto e scarico a qualsiasi distanza. Scavo in trincea di sezione mesia 30x100 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, letto di cm. 10 di sabbia, ricoprimento della tubazione con 10 cm. di sabbia o getto in calcestruzzo di protezione su situazioni prescritte, posa di nastro indicatore in plastica, rinterro con tou-venant eseguito a strati e costipato con mezzi idonei, esaurimento dell'acqua piovana e freatica, trasporto a discarica del materiale eccedente o inidoneo alle discariche autorizzate, i corrispettivi per i diritti di discarica, il livellamento a mano del piano di posa, formazione die giunti, inserimento nei pozzetti e stuccatura con malta di cemento, taglio della sede stradale con successivo ripristino del manto asfaltato ed ogni altro onere ed accessorio	ml	270,00	€ 17,50	€ 4.725,00
26	H.03.18a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. Pozzetto e prolunga 60x60x60 cm: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	cad	12,00	€ 98,57	€ 1.182,84
27	E.A.P.	Spostamento punto luce di illuminazione pubblica esistente per una distanza massima di 5,00 ml: Opera per lo spostamento dei punti luce esistente consistente nelle seguenti lavorazioni: 1) Fornitura e posa in opera di plinto e pozzetto per sostegno palo di illuminazione prefabbricato, vibrocompresso ad alta resistenza, di dimensioni 100x120x100 cm in calcestruzzo avente resistenza caratteristica R'bk maggiore o uguale a 250 Kg/mq completo di foro porta palo, con pozzetto in c.a. 40x40 cm e tre impronte per il collegamento della dorsale, realizzato secondo le norme DM 21/03/1988, posato su idoneo sottofondo in sabbia, comprensivo di scavo, resinterro con idoneo materiale, il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, compreso la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa 40x40 DN250 2) Fornitura e posa in opera comprensivi oneri di scavo e reinterro di tubo corrugato diam. 125 passacavo da pozzetto esistente a pozzetto in progetto 3) Rimozione e installazione su nuovo plinto palo di illuminazione pubblica comprensivo di plafoniera e opere accessorie elettriche di allaccio annesse e connesse il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte 4) Rimozione e smaltimento in discarica comprensivo di oneri del plinto esistente.	cad	4,00	€ 700,00	€ 2.800,00
28	H.03.19	Fornitura e posa di caditoie e chiusini in ghisa: Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione	kg	700,00	€ 2,50	€ 1.750,00
29	F.13.03b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava: 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 almeno cm 10 e massimo cm 20, 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) 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 almeno cm 10 e massimo cm 20, 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	mc	235,00	€ 26,92	€ 6.326,20
30	F.13.04	Finitura superficiale alla fondazione stradale: 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura	mq	735,00	€ 2,45	€ 1.800,75
31	E.02.04a	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina: Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbraconi, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc	60,00	€ 9,03	€ 541,80
32	E.08.11	Conglomerato cementizio armato per fondazioni continue e isolate: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezione a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	81,55	€ 225,68	€ 18.404,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.P.U.	Descrizione degli articoli di E.P.U.	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
33	E.08.13	Conglomerato cementizio armato C 25/30 per elevazioni <25cm: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	10,00	€ 225,68	€ 2.256,80
34	F13.17	Formazione di massetto in cls dello spessore minimo di cm 12: Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m²	600,00	€ 16,75	€ 10.050,00
35	E.08.05	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra del tipo B450C 2: Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	kg	2600,00	€ 1,25	€ 3.250,00
36	E.A.P.	Riparto in quota di chiusini o caditoie: Riparto in quota mediante sopraelevazione o riduzione in altezza di chiusini o caditoie esistenti di qualsiasi dimensione realizzata con idoneo cordolo in cls ad alta resistenza eventualmente armato e di spessore adeguato casoseforme o con demolizione parziale delle pareti onde permettere la posa del chiusino compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	20,00	€ 40,00	€ 800,00
37	F.13.10b	Strato di collegamento bynder: Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. 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 della miscela e le modalità di confezionamento.	m²	765,00	€ 10,93	€ 8.361,45
38	F.13.13d	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA avente granulometria di mm 0-8/10, Spessore compreso di 30 mm: Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania o movieraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 30 mm	m²	765,00	€ 6,72	€ 5.140,80
39	E.A.P.	Fornitura e posa in opera arco in ferro zincato/veniciato con cartarinfrangente: Fornitura e posa in opera di archetti per protezione sede ciclabile realizzato in ferro spessore cm. 5, formato ad U con inframezzo centrale, il tutto zincato secondo le prescrizioni della D.L. Compresa opere edili per il fissaggio a terra, minuteria, ferramenta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni lunghezza cm. 100-120 altezza cm 80-90	cad	30,00	€ 100,00	€ 3.000,00
40	F.14.50	Fornitura e posa di strisce L 12 cm: Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/m², con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microfere rifrangenti in ragione di 0.30 kg/m², per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antisid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.	m²	857,00	€ 1,03	€ 882,71
41	F.14.38	Fornitura e posa di attraversamenti pedonali, strisce di arresto e zebature: Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature 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	m²	97,00	€ 4,13	€ 400,61
42	F.14.65	Segnale triangolare in lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm CL 1: Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. 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 scatola 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 cm². 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.	cad	3,00	€ 27,38	€ 82,14
43	F.14.69	Segnale circolare in lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm CL 1: Fornitura di segnale circolare 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 scatola 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 cm². 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.	cad	2,00	€ 23,50	€ 47,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.P.U.	Descrizione degli articoli di E.P.U.	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
44	F.14.70	Segnale circolare in lamiera di alluminio da 25/10 lato 60 cm CL 1: Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 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.	cad	8,00	€ 21,20	€ 169,60
45	F.14.90	Sostegno tubolare in ferro zincato, diam.est. mm 90–Peso8,00 Kg/Ml: Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.	ml	50,00	€ 13,95	€ 697,50
46	F.11.11	Recinzioni plastificate: Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. Altezza della recinzione 150 mm, per una lunghezza totale di 170 ml	mq	255,00	€ 26,41	€ 6.734,55
47	PSC	Oneri per la sicurezza	a corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
TOTALE						€ 140.226,89