

PROGETTO DEFINITIVO

**MODIFICA DELLA VIABILITA' PER LA MESSA IN SICUREZZA
E RIQUALIFICAZIONE DELLA SP 65 (Via Kennedy)
all'intersezione con Via 1 ° Maggio e Via Campocroce**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Treviso, 19/07/2022

**IL PROGETTISTA
(Ing. Andrea PILLON)**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE
A	MANODOPERA
B	MATERIALI
B.01	MATERIALI: CEMENTI, LEGANTI E AFFINI
B.02	MATERIALI: INERTI
B.03	MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI
B.04	MATERIALI: LEGNAMI
B.05	MATERIALI: ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI
B.06	MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE
B.07	MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO
B.08	MATERIALI: TUBAZIONI GRES
B.09	MATERIALI: TUBAZIONI PVC
B.10	MATERIALI: TUBAZIONI CLS
B.11	MATERIALI: PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
B.12	MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE
B.13	MATERIALI: MATERIALI VARI
B.14	MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA
B.15	MATERIALI PLASTICI
C	SEMILAVORATI
C.01	SEMILAVORATI: MALTE
C.02	SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI
C.03	SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI
D	NOLI
	<u>Nei noli, laddove non prevista la voce a caldo nel prezziario, è stato aggiunto il costo orario dell'operaio specializzato (pari ad € 30.60 da Prezziario Regionale oltre le dovute ricariche) per ottenere la voce a caldo</u>
D.01	NOLI MOVIMENTO TERRA
D.02	NOLI OPERE STRADALI
D.03	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI
D.04	NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI
D.05	NOLI DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI
D.06	NOLI AUSILIARI
E	OPERE EDILI
E.01	OPERE EDILI: MURATURE - TRAMEZZATURE
E.02	OPERE EDILI: INTONACI
F	OPERE STRADALI
F.01	OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO
F.02	OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
F.03	OPERE STRADALI: SCAVI, SBANCAMENTI, REINTERRI E SCARIFICHE
F.04	OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI
F.05	OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE
F.06	OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.
F.07	OPERE STRADALI: MANUFATTI FERROSI
F.08	OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI
F.09	OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE
F.10	OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI
F.11	OPERE STRADALI: TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA
F.12	BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI
F.13	BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI
G	OPERE DIFESA SUOLO
G.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE
G.02	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI
S	SEGNALETICA
01	SEGNALETICA ORIZZONTALE
02	SEGNALETICA VERTICALE
03	SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE
V	GESTIONE DEL VERDE, ARREDO URBANO E OPERE DI FINITURA
V.01	OPERE A VERDE
V.02	ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA
EL	APPARATI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA
OS	ONERI PER LA SICUREZZA

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	A.02	01 OPERE STRADALI OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		16,00		
		Sommano A.02	h	16,00	€ 40,06	€ 640,96
2	B.07.12	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, a testate quadre e spigoli arrotondati, finitura eventualmente quarzata, secondo richieste, disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da cm 100, 50 e/o 33 cm.				
	B.07.12.03	Cordonate stradali rette cm. 12/15 x 20/25		450,00		
		Sommano B.07.12.03	m	450,00	€ 14,49	€ 6.520,50
3	B.07.12	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, a testate quadre e spigoli arrotondati, finitura eventualmente quarzata, secondo richieste, disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da cm 100, 50 e/o 33 cm.				
	B.07.12.04	Cordonate stradali rette o curve cm 26x(11/5)x30 tipo spartitraffico		200,00		
		Sommano B.07.12.04	m	200,00	€ 21,93	€ 4.386,00
4	B.11.02	Masselli in calcestruzzo colorati integralmente per pavimentazione stradale, della portata minima di 600 kg/cm², nelle forme e colori reperibili in commercio, cm. 6/8 di spessore, con in aggiunta uno strato di finitura al quarzo.				
	B.11.02.02	Masselli in calcestruzzo finitura al quarzo colore nero,rosso,mattone		260,00		
		Sommano B.11.02.02	m²	260,00	€ 22,12	€ 5.751,20
5	D.01.01	AUTOCARRI				
	D.01.01.01	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 a 180 q con operatore, con o senza grù		35,00		
		Sommano D.01.01.01	h	35,00	€ 53,53	€ 1.873,55
6	D.01.04	MINIESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO				
	D.01.04.03	NOLO DI MINIESCAVATORE da 36 q a 50 q con operatore, compresa benna, cucchiaio o lama		25,50		
		Sommano D.01.04.03	h	25,50	€ 93,60	€ 2.386,80
7	F.02.03	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 provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica				
		A Riportare:				€ 21.559,01

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8	F.02.07	Riporto: 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 metrocubo vuoto per pieno. PLINTI IIPP 5 x 1	m³	5,00	€ 197,76	€ 21.559,01
		SOTTOFONDO CORDONATE 350 x 0,6 x ,15		31,50		
		Sommano F.02.03		36,50		€ 7.218,24
		Rimozione di cordonate in trachite, porfido o calcestruzzo di cemento, compresa la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, lo sgombero, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta.				
9	F.03.01	Sommano F.02.07	m	350,00 350,00	€ 20,00	€ 7.000,00
		Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati 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 cordonate 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				
		F.03.01.01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO NON URBANO per i primi 3 cm PER REALIZZAZIONE NUOVI SPARTITRAFFICO A VERDE SEDE STRADALE PER MANTI DI USURA		1.300,00 3.500,00	
		Sommano F.03.01.01	m²	4.800,00	€ 3,09	€ 14.832,00
10	F.03.01	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico				
A Riportare:						€ 50.609,25

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: 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 cordonate 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 innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata				€ 50.609,25
	F.03.01.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo PER REALIZZAZIONE NUOVI SPARTITRAFFICO A VERDE 1300 x 12		15.600,00		
		Sommano F.03.01.03	m ²	15.600,00	€ 0,82	€ 12.792,00
11	F.03.03	Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m ³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, 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 l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta. Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la				
		A Riportare:				€ 63.401,25

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12	F.03.03	Riporto: profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00. Eseguito meccanicamente AIUOLE Sommano F.03.03.02	m³	550,00	€ 7,49	€ 63.401,25
				550,00		€ 4.119,50
13	F.03.03	Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, 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 l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta. Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00. Eseguito manualmente con ausilio di mezzi meccanici (stianti 40% mezzi meccanici e 60% mezzi manuali) ALLARGAMENTI Sommano F.03.03.03	m³	50,00	€ 93,79	€ 4.689,50
				50,00		
14	F.03.04	Scavo di materiale dal fondo e dalle rive di fossati e canali con mezzi meccanici ed eventuale ausilio di quelli manuali, compreso ogni onere di prosciugamento, carico in automezzo, trasporto, scarico e smaltimento delle materie escavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località. 45 x 4 x 0,25 Sommano F.03.04	m³	45,00	€ 34,65	€ 1.559,25
				45,00		
14	F.05.06	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per A Riportare:				€ 73.769,50

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 73.769,50
		m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento				
		Sommano F.05.06	m ³	190,00		
15	F.05.09	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto		190,00	€ 55,12	€ 10.472,80
		PER RISAGOME		120,00		
16	F.05.12	Sommano F.05.09	m ³	120,00	€ 30,15	€ 3.618,00
		FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI				
		Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e /o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.				
	F.05.12.07	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI				
		GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidi		1.000,00		
		Sommano F.05.12.07	m ²	1.000,00	€ 5,49	€ 5.490,00
17	F.06.32	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le				
		A Riportare:				€ 93.350,30

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 93.350,30
		puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo e relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE 260 x ,12		31,20		
18	F.06.33	Sommano F.06.32	m³	31,20	€ 111,15	€ 3.467,88
		Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per cls		3,00		
19	F.06.34	Sommano F.06.33	cad	3,00	€ 170,00	€ 510,00
		Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc. di cls pompatoMaggiorazione ai prezzi dei cls per l'uso della pompa 260 x ,15		39,00		
20	F.06.36	Sommano F.06.34	m³	39,00	€ 7,78	€ 303,42
		Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento 260 x 4,08 x 1,1		1.166,88		
21	F.09.14	Sommano F.06.36	kg	1.166,88	€ 1,80	€ 2.100,38
		POSA IN OPERA CORDONATE. Solo posa in opera di cordonate rette e/o curve, compreso lo scavo e l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo a q.li 2.50, dello spessore minimo di cm. 7 e di cm. 15 di larghezza oltre lo spessore dell'elemento, adeguatamente rinfiancate, compreso la fornitura e posa del calcestruzzo, il rinterro, la formazione di bocche di lupo, la stuccatura dei giunti e il trasporto e lo smaltimento a scarica del materiale di risulta.				
	F.09.14.03	Cordonate in calcestruzzo in pezzi da 100/50 /33 cm o sottomisure		450,00		
22	F.09.14	Sommano F.09.14.03	m	450,00	€ 22,00	€ 9.900,00
		POSA IN OPERA CORDONATE. Solo posa in opera di cordonate rette e/o curve, compreso lo scavo e l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo a q.li 2.50, dello spessore minimo di cm. 7 e di cm. 15 di larghezza oltre lo spessore dell'elemento, adeguatamente rinfiancate, compreso la fornitura e posa del calcestruzzo, il rinterro, la formazione di bocche di lupo, la stuccatura dei giunti e il trasporto e lo smaltimento a scarica del materiale di risulta.				
		A Riportare:				€ 109.631,98

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 109.631,98
	F.09.14.05	Cordonate tipo spartitraffico in calcestruzzo		200,00		
		Sommano F.09.14.05	m	200,00	€ 25,00	€ 5.000,00
23	F.10.05	Solo posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Sommano F.10.05	m²	260,00		
24	F.10.09	SATURAZIONI CON EMULSIONI DI BITUMI MODIFICATI		260,00	€ 22,00	€ 5.720,00
	F.10.09.04	Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale (in tuot venant, misto cementato o similare) avente residuo di bitume pari ad almeno il 65 % di bitume modificato in quantità maggiore ad 1.50 kg/m². La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		Sommano F.10.09.04	m²	3.800,00		
25	F.10.11	CONGLOMERATI CON BITUMI MODIFICATI E ALTO MODULO		3.800,00	€ 2,00	€ 7.600,00
	F.10.11.02	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto				
		A Riportare:				€ 127.951,98

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26		Riporto: con bitume modificato ad alto modulo. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder) avente granulometria di mm 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato ad ALTO MODULO di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi compresi la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.				€ 127.951,98
	F.10.11.02.01	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 90 mm		3.800,00		
		Sommano F.10.11.02.01	m²	3.800,00	€ 24,09	€ 91.542,00
	F.10.11	CONGLOMERATI CON BITUMI MODIFICATI E ALTO MODULO				
27	F.10.11.02	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder) avente granulometria di mm 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato ad ALTO MODULO di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi compresi la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.				
	F.10.11.02.02	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: per ogni m²/cm reso compresso in più o in meno 3800 x -1		-3.800,00		
		Sommano F.10.11.02.02	m²*cm	-3.800,00	€ 2,10	-€ 7.980,00
	F.10.11	CONGLOMERATI CON BITUMI MODIFICATI E ALTO MODULO				
A Riportare:						€ 211.513,98

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 211.513,98
	F.10.11.05	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0 /12 mm prodotta con bitumi modificati. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.10.11.05.01	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0 /12 mm prodotta con bitumi modificati: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 30 mm		3.800,00		
		Sommano F.10.11.05.01	m²	3.800,00	€ 10,43	€ 39.634,00
28	F.11.02	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).				
	F.11.02.01	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 309 x 2,3 x 20		14.214,00		
		Sommano F.11.02.01	t*km	14.214,00	€ 0,15	€ 2.132,10
29	F.11.03	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152 /2006) per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito				
		A Riportare:				€ 253.280,08

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**01 OPERE STRADALI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume /peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico, trasporto e smaltimento / recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME TERRE E ROCCE DA SCAVO secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV) caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.</p> <p>F.11.03.02 Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto</p> <p>A Riportare:</p>				<p>€ 253.280,08</p> <p>€ 253.280,08</p>

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 OPERE STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 253.280,08
		non pericoloso)				
		309 x 2,3		710,70		
		Sommano F.11.03.02	t	710,70	€ 11,79	€ 8.379,15
30	V.01.01	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` 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				
		1300 x ,2		260,00		
		Sommano V.01.01	m³	260,00	€ 19,36	€ 5.033,60
31	V.01.02	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali da misurarsi in opera				
	V.01.02.02	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito				
		1300 x ,2		260,00		
		Sommano V.01.02.02	m³	260,00	€ 19,89	€ 5.171,40
32	AR.01	Arrotondamenti				
				295,00		
		Sommano AR.01	€	295,00	€ 0,01	€ 2,95
		Sommano 01 OPERE STRADALI				€ 271.867,18

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 IMPIANTISTICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33	A.02	02 IMPIANTISTICA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
				30,00		
34	B.06.07	Sommano A.02	h	30,00	€ 40,06	€ 1.201,80
		Chiusini d'ispezione stradale e da marciapiede in ghisa sferoidale e/o lamellare perlitica del tipo quadrato o rotondo, con coperchio a rilievi anti scivolo e fori per l'aerazione, anche verniciati con antiruggine bituminosa. Realizzati secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 124:2015 e aggiornate a quanto definito dalla commissione europea alla data del 10/04 /2018.				
	B.06.07.01	GHISA SFEROIDALE				
	B.06.07.01.02	CLASSE C250				
	B.06.07.01.02.02	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna				
	2	15+4		19,00		
35	B.06.07	Sommano B.06.07.01.02.02	cad	19,00	€ 88,42	€ 1.679,98
		Chiusini d'ispezione stradale e da marciapiede in ghisa sferoidale e/o lamellare perlitica del tipo quadrato o rotondo, con coperchio a rilievi anti scivolo e fori per l'aerazione, anche verniciati con antiruggine bituminosa. Realizzati secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 124:2015 e aggiornate a quanto definito dalla commissione europea alla data del 10/04 /2018.				
	B.06.07.01	GHISA SFEROIDALE				
	B.06.07.01.02	CLASSE C250				
	B.06.07.01.02.0	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna				
	3			15,00		
36	B.07.03	Sommano B.06.07.01.02.03	cad	15,00	€ 133,10	€ 1.996,50
		PLINTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018.				
	B.07.03.03	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=110 cm		19,00		
37	F.08.12	Sommano B.07.03.03	cad	19,00	€ 238,48	€ 4.531,12
		Solo posa in opera di chiusini d'ispezione stradale o da marciapiede in ghisa grigia od in ghisa sferoidale con passo d'uomo, costituiti da telaio e coperchio, compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. e la chiusura con conglomerato bituminoso.				
		A Riportare:				€ 9.409,40

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 IMPIANTISTICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38		Riporto:				€ 9.409,40
	F.08.12.01	Posa chiusino fino a lato esterno cm 50x50 15+4		19,00		
		Sommano F.08.12.01	cad	19,00	€ 25,00	€ 475,00
	F.08.12	Solo posa in opera di chiusini d'ispezione stradale o da marciapiede in ghisa grigia od in ghisa sferoidale con passo d'uomo, costituiti da telaio e coperchio, compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. e la chiusura con conglomerato bituminoso.				
39	F.08.12.02	Posa chiusino fino a lato esterno cm 70x70		15,00		
		Sommano F.08.12.02	cad	15,00	€ 45,00	€ 675,00
	F.08.22	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata.				
	F.08.22.03	Pozzetti in cls. vibrato cm. 50x50x50		15,00		
40		Sommano F.08.22.03	cad	15,00	€ 118,53	€ 1.777,95
	F.09.22	Formazione di cavidotto interrato costituito da tubo in p.v.c. rigido del diametro di mm. 100 (PE d. est. 110 mm.), colore nero con striscia elicoidale gialla, serie media, conforme alle Norme CEI 23-29 con marchio IMQ, (o da tubo flessibile di Polietilene PE a doppia parete, liscio all'interno, corrugato all'esterno, conforme alle Norme CEI 23-46 tipo N con marchio IMQ, colore rosso), con filo di ferro zincato per introduzione cavi, compreso lo scavo in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per una profondità media di cm. 70, la demolizione di eventuali trovanti, il carico, il trasoprto e lo smaltimento del materiale di risulta, la fornitura e stesa, sul fondo dello scavo, di corda in rame nuda della sez. di mmq. 35 , il rinfianco e la copertura di sabbia e sovrastante soletta in conglomerato cementizio a q.li 2.00 di cemento dello spessore minimo di cm. 10, nastro segnacavo, riempimento del vano di scavo con materiale ghiaioso misto adeguatamente costipato e, per i tratti asfaltati, il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso dello spessore di cm. 8.				
		A Riportare:				€ 12.337,35

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 IMPIANTISTICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 12.337,35
41	S.02.41	Sommano F.09.22	m	420,00	€ 35,42	€ 14.876,40
		PASTORALI PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI O IMPIANTI SIMILARI		420,00		
		S.02.41.03 Realizzazione di APL luminoso ad illuminazione laterale.				
	S.02.41.03.01	Fornitura di: n° 2 pali rastremati dritti, fino a 6 m fuori terra, in acciaio zincato e verniciato a polveri Akzo 900, comprese morsettiere, manicotti termorestringenti n° 2 corpi illuminanti STRATOS P - 230VAC - 105W, ottica asimmetrica destra - cert. ENEC /TÜV n° 2 pannelli retroilluminati bifacciali a LED, 90x90 cm con attacco a bandiera per palo Ø90 mm - conf. UNI EN 12899 L3 230VAC - 38W n° 4 LEDBOX in alluminio con guide omega, 90x21 cm, con 2 proiettori a LED BASIC 201, lampeggianti certificati UNI EN 12352 L8H - 12VDC - 15W n° 2 Kit Cablaggi (morsettiere con fusibili) n° 1 Kit alimentatore tampone n° 1 interruttore magnetotermico				
42	S.02.41	Sommano S.02.41.03.01	a corpo	2,00	€ 7.500,00	€ 15.000,00
		PASTORALI PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI O IMPIANTI SIMILARI		2,00		
		S.02.41.03 Realizzazione di APL luminoso ad illuminazione laterale.				
	S.02.41.03.02	Montaggio del sistema, allacciamento dello stesso alla rete di alimentazione compresa la fornitura di cavo 2X2,5 fg16 e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
43	IP.01	Sommano S.02.41.03.02	a corpo	2,00	€ 2.500,00	€ 5.000,00
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		2,00		
		Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica, comprensivo di pali in acciaio zincato e verniciato a polveri con guaine termorestringenti alla base, corpo illuminanti a led di adeguata potenza, calate, cavi, quadri, comandi, collegamenti, messe a terra, compreso collegamento a impianto esistente e collaudo dell'impianto. Si rimandano i dettagli e le specifiche tecniche al dettaglio esecutivo. Prezzo a corpo illuminante				
		Sommano IP.01	cad	15,00	€ 1.700,33	€ 25.504,95
		Sommano 02 IMPIANTISTICA		15,00		
						€ 72.718,70

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 OPERE IDRAULICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44	B.06.07	03 OPERE IDRAULICHE Chiusini d'ispezione stradale e da marciapiede in ghisa sferoidale e/o lamellare perlitica del tipo quadrato o rotondo, con coperchio a rilievi anti scivolo e fori per l'aerazione, anche verniciati con antiruggine bituminosa. Realizzati secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 124:2015 e aggiornate a quanto definito dalla commissione europea alla data del 10/04/2018.				
	B.06.07.01	GHISA SFEROIDALE				
	B.06.07.01.02	CLASSE C250				
	B.06.07.01.02.04	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna				
				3,00		
		Sommano B.06.07.01.02.04	cad	3,00	€ 185,20	€ 555,60
45	B.06.08	Caditoie concave o piane in ghisa sferoidale o lamellare perlitica del tipo quadrato, con coperchio ad asole (no nido d'ape) anti scivolo, anche verniciati con antiruggine bituminosa. Realizzati secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 124:2015 e aggiornate a quanto definito dalla commissione europea alla data del 10/04/2018.				
	B.06.08.01	GHISA SFEROIDALE				
	B.06.08.01.01	CLASSE C250				
	B.06.08.01.01.02	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna				
				18,00		
		Sommano B.06.08.01.01.02	cad	18,00	€ 109,57	€ 1.972,26
46	B.09.03	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in kN\m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo				
	B.09.03.03	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 160 mm per allacciamenti		160,00		
		Sommano B.09.03.03	m	160,00	€ 16,83	€ 2.692,80
47	B.09.03	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità A Riportare:				€ 5.220,66

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 OPERE IDRAULICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: SN4 kN/m ² per fognature interrato di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681 /1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in kN\m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo				€ 5.220,66
	B.09.03.05	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro mm 250 e spessore mm 11.9 per linee		80,00		
		Sommano B.09.03.05	m	80,00	€ 32,74	€ 2.619,20
48	B.10.06	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA Tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916.				
	B.10.06.05	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 80		45,00		
		Sommano B.10.06.05	m	45,00	€ 73,32	€ 3.299,40
49	F.03.02	Scavo sezione obbligata eseguito a mano, 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 mc comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o 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				
	F.03.02.04	Eseguito manualmente con ausilio di mezzi meccanici (stianti 40% mezzi meccanici e 60% mezzi manuali) per linee 80 x ,5 x ,8 per allacci 160 x ,5 x ,8		32,00		
		Sommano F.03.02.04	m ³	64,00		
				96,00	€ 97,79	€ 9.387,84
50	F.03.03	Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m				
		A Riportare:				€ 20.527,10

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 OPERE IDRAULICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, 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 l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta. Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00.				€ 20.527,10
	F.03.03.02	Eseguito meccanicamente per invarianza idraulica Sommano F.03.03.02	m³	160,00 <u>160,00</u>	€ 7,49	€ 1.198,40
51	F.03.06	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare.				
	F.03.06.01	Riempimento rinterro eseguito con mezzi meccanici per allacciamenti per linee Sommano F.03.06.01	m³	160,00 80,00 <u>240,00</u>	€ 4,54	€ 1.089,60
52	F.03.07	Spianamento e risagomatura di terreno di qualsiasi natura e consistenza				
	F.03.07.02	Spianamento e risagomatura di terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la demolizione, il carico, il trasporto e lo smaltimento di eventuali trovanti per la regolarizzazione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico calcolato solo per				
		A Riportare:				€ 22.815,10

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 OPERE IDRAULICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 22.815,10
		l'effettivo materiale rimosso.				
		per invarianza idraulica		160,00		
53	F.05.09	Sommano F.03.07.02	m ³	160,00	€ 5,96	€ 953,60
		Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto				
		45 x 4,5		202,50		
54	F.08.06	Sommano F.05.09	m ³	202,50	€ 30,15	€ 6.105,38
		Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 ml. o di lunghezze inferiori (pezzi speciali come da normativa) conformi orma UNI EN 1401 -1 tipo SN, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo.				
		I pezzi speciali saranno cadauno computati come un metro lineare di tubazione del rispettivo diametro.				
	F.08.06.03	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 160 mm				
		per allacciamanti		160,00		
55	F.08.06	Sommano F.08.06.03	m	160,00	€ 4,85	€ 776,00
		Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 ml. o di lunghezze inferiori (pezzi speciali come da normativa) conformi orma UNI EN 1401 -1 tipo SN, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo.				
		I pezzi speciali saranno cadauno computati come un metro lineare di tubazione del rispettivo diametro.				
	F.08.06.05	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 250 mm				
		per linee		80,00		
56	F.08.10	Sommano F.08.06.05	m	80,00	€ 6,61	€ 528,80
		Solo posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento armato ad alta resistenza calcolate secondo le norme vigenti per i cementi armati, atte a sopportare i carichi stradali, in elementi della lunghezza fino a 3.60 ml, di sezione circolare, con base piana o circolare, posate su culla di calcestruzzo e rinfiancate secondo sezioni indicate dalla D.L.(cls compensato a parte) compreso la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, sigillatura e				
		A Riportare:				€ 31.178,88

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 OPERE IDRAULICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 31.178,88
	F.08.10.06	stuccatura interna ed esterna a perfetta tenuta, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo. Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 800 mm		45,00		
57	F.08.12	Sommano F.08.10.06 Solo posa in opera di chiusini d'ispezione stradale o da marciapiede in ghisa grigia od in ghisa sferoidale con passo d'uomo, costituiti da telaio e coperchio, compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. e la chiusura con conglomerato bituminoso.	m	45,00	€ 52,38	€ 2.357,10
	F.08.12.02	Posa chiusino fino a lato esterno cm 70x70		3,00		
58	F.08.13	Sommano F.08.12.02 Solo posa in opera di caditoie in ghisa grigia od in ghisa sferoidale, costituiti da telaio e griglia concava o piana, compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. e la chiusura con conglomerato bituminoso.	cad	3,00	€ 45,00	€ 135,00
	F.08.13.01	Posa caditoia fino a lato esterno 50x50 cm		18,00		
59	F.08.22	Sommano F.08.13.01 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a scarica del materiale di risulta.	cad	18,00	€ 25,00	€ 450,00
	F.08.22.02	Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Pozzetti in cls. vibrato cm. 40x40x40		18,00		
60	F.08.22	Sommano F.08.22.02 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a scarica del materiale di risulta.	cad	18,00	€ 98,39	€ 1.771,02
		Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata.				
		A Riportare:				€ 35.892,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 OPERE IDRAULICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 35.892,00
	F.08.22.07	Pozzetti in cls. vibrato cm.100x100x100		3,00		
		Sommano F.08.22.07	cad	3,00	€ 390,44	€ 1.171,32
61	F.08.24	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio.				
	F.08.24.02	DEL TIPO RINFORZATO				
	F.08.24.02.02	Coperchio in c.a. rinforzato spess. cm 15/20 3 x 1,5 x 1,5		6,75		
		Sommano F.08.24.02.02	m²	6,75	€ 78,24	€ 528,12
62	F.08.25	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini e/o caditoie in ghisa grigia, sferoidale o cemento comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni in cemento, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra secondo le direttive della D.L..				
	F.08.25.02	Rialzo chiusini con lati esterno cm 70x70 o tipo sfiato/idrante acquedotto		25,00		
		Sommano F.08.25.02	cad	25,00	€ 95,00	€ 2.375,00
		Sommano 03 OPERE IDRAULICHE				€ 39.966,44

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
63	F.09.02	04 SEGNALETICA Plinti di fondazione per panchine in pietra, pilastri e colonnine, montanti di ringhiere e recinzioni, paline segnaletiche, pali di illuminazione, pastorali e/o portali - rimozione della pavimentazione, demolizione del sottofondo esistente, scavo, rinterro eseguiti con mezzi meccanici ed assistenza manuale (sia per entità che difficoltà di esecuzione); - fornitura e posa di armatura metallica in acciaio B450C, laddove richiesta, su schemi relizzativi forniti dalla DL; - Inserimento di un tubo camicia in pvc delle dimensioni atte ad alloggiare l'elemento che dovranno sostenere (sezione fornita dalla DL); - predisposizione al collegamento con reti di illuminazione pubblica o di alimentazione per l'eventuale elettrificazione degli impianti di futura installazione; - getto di calcestruzzo del tipo XC1 classe 30 /37 (o inferiore se autorizzato dalla DL per le opere minori); Sono da intendersi comprese i costi di carico, trasporto, smaltimento e costi di scarica. E' escluso il ripristino della pavimentazione esistente, qualora i plinti non siano eseguiti su terreno non pavimentato (campo, rive, fossati, banchine non pavimentate ecc.). In questo caso è da intendersi compresa la risagomatura del manto terroso. I plinti dovranno comprendere e compensare E' da intendersi compreso ogni altro onere non espressamente citato per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	F.09.02.03	da 31x31x31 cm fino a 50x50x50 cm con camicia in pvc Ø 200 mm		25,00		
		Sommano F.09.02.03	cad	25,00	€ 84,00	€ 2.100,00
64	S.01.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE (FUORI MURA)				
	S.01.02.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento				
		A Riportare:				€ 2.100,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
65		Riporto: anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 2.100,00
	S.01.02.02.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO		1.200,00		
		Sommano S.01.02.02.01	m	1.200,00	€ 0,55	€ 660,00
	S.01.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE (FUORI MURA)				
	S.01.02.04	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	S.01.02.04.01	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO				
	S.01.02.04.01.01	Superfici				
		zebrature		300,00		
		pedonali		20,00		
		A Riportare:		320,00		€ 2.760,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
66	S.02.01	Riporto:		320,00		€ 2.760,00
		Sommano S.01.02.04.01.01	m²	320,00	€ 6,27	€ 2.006,40
		SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO				
		Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche 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. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
67	S.02.01.03	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)		3,00		
		Sommano S.02.01.03	cad	3,00	€ 42,80	€ 128,40
		SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO				
		Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore				
A Riportare:						€ 4.894,80

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche 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. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				€ 4.894,80
	S.02.02.04	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)		12,00		
68	S.02.24	Sommario S.02.02.04 Semicilindro per delineatore lineare realizzato in pellicola rifrangente o fluororifrangente, di classe 2, di colore giallo, su supporto in alluminio.	cad	12,00	€ 39,49	€ 473,88
		Sommario S.02.24	cad	10,00		
69	S.03.02	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta.	cad	10,00	€ 28,00	€ 280,00
	S.03.02.02	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm 25 x 4		100,00		
70	S.03.03	Sommario S.03.02.02 POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del	m	100,00	€ 4,37	€ 437,00
		A Riportare:				€ 6.085,68

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
71	S.03.03.01	Riporto: segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a scarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 6.085,68
		POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE		25,00		
	S.03.04	Sommano S.03.03.01	cad	25,00	€ 42,67	€ 1.066,75
		MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	S.03.04.01	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq		25,00		
		Sommano S.03.04.01	cad	25,00	€ 11,81	€ 295,25
		Sommano 04 SEGNALETICA				€ 7.447,68

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**OS ONERI PER LA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
72	OS.01	<p>OS ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p>Costi complessivi per la sicurezza comprendenti:</p> <p>a) gli apprestamenti previsti nel PSC:</p> <p>1) ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Impalcati; Parapetti; Andatoie; Passerelle; Ponti a sbalzo; Castello di tiro e/o di carico; Armature pareti di scavo; Puntellamenti vari; Gabinetti; Locali per lavarsi; Spogliatoi; Refettori; Locali di ricovero e riposo; Dormitori; Camere di medicazione; Infermerie; Recinzioni di cantiere; Delimitazioni aree di lavoro;</p> <p>2) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>b) le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti:</p> <p>1) DPI:- Elmetto in ABS; Guanti la lavoro; Scarpa alta; Tuta completa; Cuffie antirumore; Tappi otoprotettori;</p> <p>2) DPI speciali:- Cinture di sicurezza (UNI EN 361, ecc.) -Sistema anticaduta a funzionamento automatico (UNI EN 360, ecc.) - Guida fissa (funi in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta) - Moschettoni di sicurezza, ecc. - Semimaschere con filtri combinati per polveri, gas e vapori, complete di ricambi (UNI EN 140); - Visiera ribaltabile / Occhiali di sicurezza;</p> <p>3) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>c) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi:</p> <p>1) Impianto di terra: Devono intendersi computati tutti quelli temporanei necessari alla protezione del Cantiere. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e</p>				

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**OS ONERI PER LA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>manutenzione per tutto il periodo di utilizzo.</p> <p>2) Impianto di protezione scariche atmosferiche: (Idem come sopra);</p> <p>3) Impianto antincendio: (debbono essere intesi come tali solo quelli che Nel Cantiere non saranno presenti Impianti fissi).</p> <p>4) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>d) i mezzi e servizi di protezione collettiva:</p> <p>1) Segnaletica di sicurezza, Avvisatori acustici, Attrezzature per il primo soccorso, Illuminazione di emergenza, Mezzi estinguenti, servizi di gestione delle emergenze</p> <p>2) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>e) le procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza:</p> <p>1) Coordinamento tra attività in Cantiere;</p> <p>2) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti:</p> <p>- Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p>				

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**OS ONERI PER LA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva: 1) Formazione ed informazione dei Lavoratori, ecc.: - Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere - Attività di informazione, formazione e addestramento dei Lavoratori dell'Impresa principale, di altre Ditte e di Lavoratori autonomi che utilizzeranno impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di Cantiere) 2) Riunioni di coordinamento in Cantiere: - Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di Imprese e Lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze diCantiere.				
		Sommano OS.01	a corpo	1,00		
		Sommano OS ONERI PER LA SICUREZZA		1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
						€ 15.000,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				
		01 OPERE STRADALI				€ 271.867,18
		02 IMPIANTISTICA				€ 72.718,70
		03 OPERE IDRAULICHE				€ 39.966,44
		04 SEGNALETICA				€ 7.447,68
		OS ONERI PER LA SICUREZZA				€ 15.000,00
	ImpC	Sommano				€ 407.000,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

<u>QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA</u>		
A - Importo lavori a base d'asta		
- Lavori soggetti a ribasso	€	392.000,00
- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	15.000,00
<i>Sommano</i>	€	407.000,00
B - Somme a disposizione dell'Amministrazione		
- I.V.A. 10 % su € 407.000,00	€	40.700,00
- Incentivo per funzioni tecniche su € 407.000,00 escusa progettazione, coordinamento ai sensi della legge 81/2008, direzione lavori, assistenza	€	6.082,00
- Spese per espropri ed asservimenti	€	4.000,00
- Spese per assistenza archeologica agli scavi	€	5.000,00
- Spese tecniche: studio fattibilità, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, Direzione lavori, sicurezza e CRE su importo di € 407.000,00 (a)	€	28.850,11
- Oneri contributivi al 4% su importo di incarico di € 28.850,11 (b)	€	1.154,00
- IVA al 22% su importo di € 30.004,11 (a+b)	€	6.600,90
- Contributo AVCP	€	225,00
- Imprevisti e arrotondamento	€	387,99
<i>Sommano</i>	€	93.000,00
<i>Importo totale progetto</i>	€	500.000,00