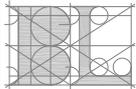


PROGETTO ESECUTIVO



BISIGHIN LORIS - ingegnere

Studio Via G. Matteotti, 61 - 37045 Legnago (VR) tel./fax 0442-600944
e-mail: loris@bisighin.191.it

COMUNE DI SANGUINETTO (VR)

PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI COSTRUZIONE PISTA
CICLABILE DI COLLEGAMENTO TRA GLI IMPIANTI SPORTIVI DI
VENERA E SANGUINETTO - 2° STRALCIO - FASE B)

nome disegno: 2019 11 25 2355 COMP. METRICO ESTIMATIVO	n° pratica 2355	comune: SANGUINETTO (VR)	operatore: EG	data progetto: 02/12/2019															
tavola: 09.1	committente: COMUNE DI SANGUINETTO			aggiornamenti: <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>															
scala:	titolo COMPUTO METRICO ESTIMATIVO																		

Progettista e
Direttore Lavori

BISIGHIN Ing. LORIS

timbro e firma:

Responsabile
Unico del Procedimento

PACIARELLI Arch.
ALESSIA

timbro e firma:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto esecutivo per i lavori di costruzione pista ciclabile di collegamento tra gli impianti sportivi di Venera e Sanguinetto – 2° stralcio – fase B)

COMMITTENTE: Comune di Sanguinetto

Sanguinetto, 02/12/2019

IL TECNICO
Ing. Loris Bisighin

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	MOVIMENTI TERRA (Cap 1)							
1 / 7 14E.02.006.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro. Pubblica illuminazione Fognatura acque bianche *(lung.=28,50+1,50+9,00+2,00+16,00+21,00)	92,00 78,00	0,30 0,40	0,60 0,80	16,56 24,96			
	SOMMANO m³				41,52	9,42	391,12	
2 / 15 14E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30, con materiale posto sul bordo dello scavo. Pubblica illuminazione Fognature acque bianche	92,00 78,00	0,30 0,40	0,45 0,65	12,42 20,28			
	SOMMANO m³				32,70	3,14	102,68	
3 / 16 14E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici. Pubblica illuminazione Fognature acque bianche	92,00 78,00	0,30 0,40	0,15 0,15	4,14 4,68			
	SOMMANO m³				8,82	29,01	255,87	
4 / 18 14F.03.002.0	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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 nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. (lung.=15,00+6,00+5,00+17,00+23,00+16,00+15,00+6,00+7,00)	110,00	3,50	0,25	96,25			
	SOMMANO m³				96,25	7,04	677,60	
	A RIPORTARE							1'427,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'427,27
	OPERE STRADALI (Cap 2)							
5 / 1 14F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 5,00 di spessore. Bordo strada - inizio Bordo strada - fine Passi carrai *(lung.=(9,00+9,00+5,00+4,50+4,50))							
						115,00	115,00	
						8,00	8,00	
						32,00	32,00	
	SOMMANO m					155,00		3,65 565,75
6 / 2 14F.02.008.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CM OLTRE I CM 5,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Bordo strada - inizio Bordo strada - fine Passi carrai *(lung.=(9,00+9,00+5,00+4,50+4,50))							
		10,00	115,00			1'150,00		
		10,00	8,00			80,00		
		5,00	32,00			160,00		
	SOMMANO m					1'390,00	0,53	736,70
7 / 3 14F.02.009.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI PER I PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.							
			10,00	2,50		25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	3,09	77,25
8 / 4 14F.02.009.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI PER OGNI CM SUCCESSIVO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.							
		7,00	10,00	2,50		175,00		
	SOMMANO m ²					175,00	0,82	143,50
9 / 5 14F.02.004.0	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Bordo strada *(lung.=113,00+6,00) Passo carraio PC2 Passo carraio PC3 Passo carraio PC4 Passo carraio PC5 Passo carraio PC6							
			119,00	0,40	0,15	7,14		
			9,00	3,50	0,10	3,15		
			9,00	3,50	0,10	3,15		
			5,00	3,50	0,10	1,75		
			4,50	3,50	0,10	1,58		
			4,50	3,50	0,10	1,58		
	SOMMANO m ³					18,35	31,96	586,47
	A RIPORTARE							3'536,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'536,94
10 / 6 14F.02.005.0 0	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. Passi carrai *(lung.=9,00+9,00+5,00+4,50+4,50)		32,00	3,50	0,20	22,40		
	SOMMANO m³					22,40	7,63	170,91
11 / 11 W.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA POZZETTO 50X50X20H Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*20h, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917 e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	48,22	771,52
12 / 17 14E.03.008.0 0	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.		15,00	2,50	0,15	5,63		
	SOMMANO m³					5,63	59,72	336,22
13 / 19 14H.01.011.b	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, 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, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, 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 classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Scavo reti tecnologiche Scarifica massicciata stradale Scavo di sbancamento					8,82		
	SOMMANO m³					22,40		
						96,25		
						127,47	6,40	815,81
14 / 20 14H.01.011.e	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONG. BITUM. IN CROSTE Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo							
	A RIPORTARE							5'631,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'631,40
	di DDT o formulario, 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, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, 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 classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Sovrastuttura stradale (2 ton/mc)	18,35			2,00	36,70		
	SOMMANO ton					36,70	25,57	938,42
15 / 21 W.04	DEMOLIZIONE CORDOLO Demolizione di cordolo in calcestruzzo, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. (lung.=5,00+3,00+4,00+3,50)		15,50			15,50		
	SOMMANO m					15,50	10,42	161,51
16 / 22 W.05	RIMOZIONE SIEPE Rimozione di siepe fino ad un'altezza massima di m 2.50 ed una larghezza fino a m 1.50, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica.		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	14,26	199,64
17 / 24 14F.04.008.a	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "geotessile" da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con <math>4 < \text{pH} < 9</math> e temperatura <math>< 25^\circ \text{C}</math> (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . 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. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. . p		135,50	3,50		474,25		
	SOMMANO m ²					474,25	2,29	1'086,03
18 / 25 14F.04.011.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonni o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche, con materiale proveniente da cave di prestito.		135,50	3,10	0,20	84,01		
	SOMMANO m ³					84,01	26,28	2'207,78
19 / 26 14F.13.004.0	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la							
	A RIPORTARE							10'224,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'224,78
	lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.		135,50	3,10		420,05		
	SOMMANO m²					420,05	2,48	1'041,72
20 / 27 14E.08.005.0 0	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C 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, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Rete Ø6 20x20 *(lung.=110,00+13,50+9,00+3,00)		135,50	2,50	2,30	779,13		
	SOMMANO kg					779,13	1,28	997,29
21 / 28 14F.13.017.0 0	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS 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.		135,50	2,50		338,75		
	SOMMANO m²					338,75	16,93	5'735,04
22 / 29 14F.13.006.0 0	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m2 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato.		135,50	2,50		338,75		
	SOMMANO m²					338,75	1,38	467,48
23 / 30 14F.13.016.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 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 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 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. Eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30		135,50	2,50		338,75		
	SOMMANO m²					338,75	8,26	2'798,08
24 / 31 14F.11.001.d	CORDONATE SEZ. 12/15 CON H= 30 CM 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. Cordolo fronte strada *(lung.=15,00+6,00+5,00+17,50+14,50+12,50+16,50) Cordolo singolo *(lung.=14,50+1,50+17,00+23,00+10,50+5,50+12,00+16,50+6,00+6,00+2,50+2,00+2,50)	2,00	87,00			174,00		
	SOMMANO m		119,50			119,50		
	SOMMANO m					293,50	29,09	8'537,92
25 / 32	CIOTTOLO							
	A RIPORTARE							29'802,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'802,31
L.01.25.0010 .015.BL	Ciottolo di fiume Ø60-80 mm	87,00	0,20	0,15	15,00	39,15		
	SOMMANO q.li					39,15	26,13	1'022,99
26 / 33 14F.11.003.0 0	ELEMENTI PREFABBRICATI A SEZIONE TRAPEZIOIDALE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Passi carrai	2,00	32,00	0,40		25,60		
	SOMMANO m²					25,60	68,04	1'741,82
27 / 34 14F.14.036.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. (lung.=110,00+24,00+10,00+10,00+260,00+24,00+6,00)	2,00	444,00			888,00		
	SOMMANO m					888,00	0,34	301,92
28 / 35 14F.14.038.b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE SU IMPIANTO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature 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.	40,00	2,00	2,00		160,00		
	SOMMANO m²					160,00	3,55	568,00
29 / 36 W.03	RIMOZIONE CARTELLO PUBBLICITARIO Rimozione cartello pubblicitario, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	136,10	272,20
30 / 37 D.51.85.0010 .010.BL	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI PER CARTELLI STRADALI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,79	131,58
31 / 38 W.07	POSA CARTELLO STRADALE Fornitura e posa in opera di segnale circolare, costruzione come da capitolato speciale d'appalto, completo di attacchi speciali così come richiesto dalla normativa vigente in materiali di lamiera di alluminio 25/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S ad elevata risposta luminosa micropismatica a pezzo unico, per tutti i simboli del C.d.S., dovranno essere certificati cati "CE" e/o autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che ne garantisce la loro conformità alla norma europea EN 12899-1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	49,59	99,18
	A RIPORTARE							33'940,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'940,00
32 / 39 W.08	RIMOZIONE CARTELLO Rimozione dicartello stradale con accatastamento in cartiere per il futuro riutilizzo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,07	74,14
	A RIPORTARE							34'014,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'014,14
	OPERE ELETTRICHE (Cap 3)							
33 / 8 B.06.55.0010 .025.BL	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm Linea pubblica illuminazione		92,00			92,00		
	SOMMANO ml					92,00	5,62	517,04
34 / 13 W.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5 m, o altezza del palo fino a 8 m fuori terra e testa palo con bulbo proiettore (base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm), mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 8,50 m fuori terra. Il prefabbricato è costituito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm ² , con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k controllato in stabilimento del tipo saldabile. Dimensioni del plinto 90*70*80h.Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	232,21	696,63
35 / 14 14F.10.024.0 0	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 MM. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,26	255,78
36 / 40 14M.01.036. 03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (lung.=32,00+5,00+32,00+5,00+32,00+5,00+36,00+5,00+32,00+5,00+32,00+5,00+10,00)		236,00			236,00		
	A RIPORTARE					236,00		35'483,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					236,00		35'483,59
	SOMMANO m					236,00	2,56	604,16
37 / 41 W.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRONCOCONICI A SEZIONE CIRCOLARE, H=8 M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali troncoconici a sezione circolare, H=8 m fuori terra (lunghezza totale 8,80m), realizzati da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834.</p> <p>I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiere. Compresi portello in alluminio e morsettiere, classe II isolamento per asola 186*46 su palo d. min. 101.</p> <p>Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura ³ 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns.</p> <p>I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p> <p>Compreso il trasporto, la posa in opera, l'inghisaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	496,55	2'979,30
38 / 42 14M.02.002. 03	<p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE FLUSSO LUMINOSO DA 8900 A 13300 LM</p> <p>Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	1'497,98	8'987,88
	A RIPORTARE							48'054,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'054,93
	OPERE IDRAULICHE (Cap 4)							
39 / 9 14H.02.027.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' 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/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Fognatura acque bianche					78,00		
	SOMMANO m					78,00	18,62	1'452,36
40 / 10 14H.03.015.0 0	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.					14,00		
	SOMMANO n.					14,00	89,43	1'252,02
41 / 12 14H.03.019.0 0	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE 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 Lavori. Chiusini Griglie caditoie	2,00			36,00	72,00		
	SOMMANO kg	14,00			31,00	434,00		
						506,00	2,53	1'280,18
42 / 23 D.51.10.0141 .010.BL	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita, del peso oltre kg 70 fino a kg 120.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,55	193,10
	A RIPORTARE							52'232,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'232,59
	LAVORI IN ECONOMIA (Cap 5)							
43 / 43 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					26,00		
	SOMMANO h					26,00	31,59	821,34
44 / 44 14A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					30,00		
	SOMMANO h					30,00	29,31	879,30
45 / 45 14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					30,00		
	SOMMANO h					30,00	26,32	789,60
46 / 46 14D.01.006.0 0	TERNA DA HP 90 SENZA OPERATORE TERNA DA HP 90 senza operatore					22,00		
	SOMMANO h					22,00	40,60	893,20
47 / 47 14D.01.014.b	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama , con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore					22,00		
	SOMMANO h					22,00	41,68	916,96
48 / 48 14D.02.003.0 0	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 PIASTRA VIBRANTE DA KG 500					30,00		
	SOMMANO h					30,00	37,59	1'127,70
49 / 49 14D.01.010.0 0	COMPRESSORI AD ARIA Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore.					25,00		
	SOMMANO h					25,00	11,87	296,75
50 / 50 14D.01.014.b	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama , con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore					25,00		
	SOMMANO h					25,00	41,68	1'042,00
51 / 51 14D.01.002.a	AUTOCARRO da t 8.5 AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore					20,00		
	SOMMANO h					20,00	42,35	847,00
52 / 52 14D.02.006.b	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Da 2 fino a 3 mc					24,00		
	A RIPORTARE					24,00		59'846,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		59'846,44
	SOMMANO h					24,00	54,36	1'304,64
53 / 53 14D.02.002.a	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6					16,00		
	SOMMANO h					16,00	43,89	702,24
	A RIPORTARE							61'853,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'853,32
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cap 6)							
54 / 54 14Z.01.012.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI - PRIMO MESE Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	514,37	514,37
55 / 55 14Z.01.012.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI - COSTO MESI SUCCESSIVI (PER OGNI MESE O FRAZIONE) Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese).	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad/me					1,00	131,64	131,64
56 / 56 14Z.01.009.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI - COSTO PRIMO MESE Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	427,34	427,34
57 / 57 14Z.01.009.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI - COSTO MESI SUCCESSIVI (PER OGNI MESE O FRAZIONE) Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad/me					1,00	172,35	172,35
58 / 58 S.40.20.0020 .005.BL	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27,13	27,13
59 / 59 14Z.01.003.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non							
	A RIPORTARE							63'126,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'126,15
	inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2. Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		50,00		2,00	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	14,32	1'432,00
60 / 60 14Z.01.013.0 0	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. Zona di lavoro Accessi carrai	2,00 2,00	5,00 30,00			10,00 60,00		
	SOMMANO m/me					70,00	3,92	274,40
61 / 61 14Z.01.019.0 0	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,20	60,00
62 / 62 14Z.01.030.b	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di lato 90 cm rifrangenza classe I	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad/me					10,00	4,11	41,10
63 / 63 14Z.01.031.b	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad/me					10,00	6,09	60,90
64 / 64 14Z.01.035.b	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2.	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad/me					4,00	3,37	13,48
65 / 65 14Z.01.035.c	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE CAVALLETTO Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm).	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad/me					16,00	3,62	57,92
66 / 66 14Z.01.033.c	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese, di dimensioni 135x180 cm	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad/me					4,00	42,35	169,40
67 / 67 14Z.01.037.a	COPPIA DI SEMAFORI - PRIMO MESE Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di							
	A RIPORTARE							65'235,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'235,35
	diametro 200 ÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie posizionamento e nolo per il primo mese.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	72,34	72,34
68 / 68 14Z.01.037.b	COPPIA DI SEMAFORI - MESI SUCCESSIVI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie nolo per ogni mese successivo al primo.	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad/me					1,00	19,30	19,30
69 / 69 14Z.01.066.0 0	ILLUMINAZIONE FISSA Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretto IP65 da 60 W ogni 5 metri.		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	14,22	639,90
70 / 70 14Z.01.079.0 0	PASSERELLA CARRABILE PER VIABILITA' Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad/me					2,00	160,53	321,06
71 / 71 14Z.01.078.b	PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile, dimensioni 1,20 x 4,00.	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad/me					2,00	72,99	145,98
72 / 72 14Z.03.001.0 0	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.					6,00		
	SOMMANO h					6,00	26,65	159,90
73 / 73 14B.99.159.0 0	CUFFIA ANTIRUMORE Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile CUFFIA ANTIRUMORE	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad/me					8,00	0,81	6,48
74 / 74 14B.99.169.b	PROTEZIONI DELLE GAMBE PROTEZIONI DELLE GAMBE Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO paia/me					8,00	4,36	34,88
75 / 75 14B.99.171.b	INDUMENTI PROTETTIVI INDUMENTI PROTETTIVI Gilet ad alta visibilita per lavori in prossimita di traffico stradale. Costo mensile.	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad/me					8,00	9,12	72,96
	A RIPORTARE							66'708,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'708,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							66'708,15
	TOTALE euro							66'708,15
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T O
		TOTALE
		R I P O R T O
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>	
001	MOVIMENTI TERRA	1'427,27
002	OPERE STRADALI	32'586,87
003	OPERE ELETTRICHE	14'040,79
004	OPERE IDRAULICHE	4'177,66
005	LAVORI IN ECONOMIA	9'620,73
006	ONERI PER LA SICUREZZA	4'854,83
	Totale CAPITOLI euro	66'708,15
	Sanguinetto, 02/12/2019	
	Il Tecnico Ing. Loris Bisighin	
		A R I P O R T A R E