



too
studio

progettista incaricato

arch. **Marco Denti**
E marco.denti@too-too.it
P.IVA 02560720357

gruppo di lavoro

arch. **Monica Gambini**
E monica.gambini@too-too.it
P.IVA 02307510350

arch. **Cristina Toni**
E cristina.toni@too-too.it
P.IVA 02668410356

via O. Tenni 128/B
42123 Reggio Emilia
T +39 0522 569338
E info@too-too.it
www.too-too.it

committente **COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA (capofila)**

COMUNE DI GATTATICO

responsabile unico
del procedimento arch. **Marco Votta**

progetto **PROGETTAZIONE DELLA VIA CICLO-PEDONALE TRA
LE LOCALITA' DI SANT'ILARIO D'ENZA - TANETO E
PONTE ENZA**

fase **PROGETTO DEFINITIVO**

titolo elaborato **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

emissione 29 aprile 2019

aggiornamento —

DOCUMENTO

R.03

scala

—

1915

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
1	D.02.01.04	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica:								
	D.02.01.04.f	f) in conglomerato cementizio armato compreso solette muretti e similari cordoli solette passi carrai				30,00 40,00 18,00	0,20 0,20 3,00	0,30 0,20 0,20	1,80 1,60 10,80	
2	D.26.02.05	Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente, composta prevalentemente da materiali inerti. Lavorazione eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi. Per ogni metro cubo:	mc	€ 357,78					10,80	€ 3.864,02
	D.26.02.05.b	b) per quantità da 50 a 500 m³ scarifiche e sagomature				250,00		0,20	50,00	
3	D.26.01.07	Trasporto del materiale di scavo (misurato in sezione) valutato per ogni chilometro e per ogni metro cubo, escluso eventuale corrispettivo per oneri di discarica:	mc	€ 14,50					50,00	€ 725,00
	D.26.01.07.a	a) per ogni metro cubo e per ogni chilometro scarifica scavo in sezione obbligata			10,00 10,00	50,00 400,00			500,00 4000,00	
4	D.26.02.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare:	mc/km	€ 1,10					4500,00	€ 4.950,00
	D.26.02.02.a	a) per quantità fino a 50 m tagli a bordo carreggiate				100,00			100,00	
5	D.26.01.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 1,50 m, esclusa la roccia da mina, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo:	ml	€ 5,50					100,00	€ 550,00
	D.26.01.05.b	b) per quantità da 30 a 100 m³ condotti acque bianche				800,00		0,50	400,00	
6	D.02.03.19	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile elementi metallici, recinzioni, cartelli segnaletica e altro	mc	€ 13,00					400,00	€ 5.200,00
						500,00			500,00	
7	NP 01	Rimozione segnaletica orizzontale esistente tramite intervento meccanico o similare su strisce, zebraure, fasce di arresto e quanto altro indicato dalla DL in corso d'opera	Kg	€ 1,00					500,00	€ 500,00
						1,00			1,00	
			corpo	€ 500,00					1,00	€ 500,00
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 16.289,02

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
8	D.26.09.03	OPERE STRADALI Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato. terminale				600,00		600,00		
9	D.26.04.02.a	Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m ³ cassonetti	mq	€ 40,00		80,00		0,40	32,00	€ 24.000,00
10	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. rinterro scavi condutture	mc	€ 35,00	0,40	900,00			360,00	€ 1.120,00
11	D.26.07.04.b	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: b) per quantità da 50 a 300 m ² banchine	m ³	€ 29,90		300,00			360,00	€ 10.764,00
12	D.26.07.02.a2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a2) per quantità da 300 a 1.000 m ² ciclopedonale	mq	€ 12,60		150,00			300,00	€ 3.780,00
13	D.26.09.01.c	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: c) 12/15 x 25: banchine	mq	€ 12,80		610,00			150,00	€ 1.920,00
14	NP 02	Rimborso forfettario per il trasporto a discarica, a qualsiasi distanza, e per tutti gli oneri di discarica dei materiali relativi alle opere di demolizione, scavo, rimozione previste a progetto (in particolare per le voci D.02.01.04, D.26.02.05, D.26.02.02, D.26.01.05, D.02.03.19) ed eventuali ulteriori materiali connesse a variabili ad esso collegate e non compiutamente stimabili (scavi per plintini, elementi segnaletica e illuminazione, collegamenti impiantistici, ecc). La presente voce ricomprende tutte le variabili tipologiche dei materiali da conferire e smaltire.	ml	€ 30,00					610,00	€ 18.300,00
			a corpo	€ 5.619,31					1,00	€ 5.619,31
		TOTALE OPERE STRADALI								€ 65.503,31

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								
15	075004 075004.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO - Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito, per operazioni di medio-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura: rasature fondazione e muretto				180,00 50,00	0,20 0,20	36,00 10,00		
16	A35050 A35050a	ACCIAIO PER C.A. - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) fondazione e muro testata tubo	mc	€ 161,17		600,00	1,00	600,00	€	7.413,82
17	A35042 A35042b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno fondazione e muro testata tubo	kg	€ 2,38		50,00		50,00	€	1.428,00
18	D.26.06.06 D.26.06.06.c	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: c) per ogni chiusino per presa acqua	mq	€ 30,37		30,00		30,00	€	1.518,50
19	C.20.22 C.20.22.01	Caditoie e botole in ghisa sferoidale per pozzetti stradali classe D 400: banchine	cad	€ 67,00	1,00	200,00		200,00	€	2.010,00
			Kg	€ 2,50				200,00	€	500,00

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
20	C02.06.047b	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060; incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 40cm				240,00		240,00		
21	C02.07.076d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola dimensioni interne 60x60x60 cm	ml	€ 58,46		20,00		20,00	€ 14.030,40	
22	35095 035095a	POZZETTI IN CLS PER FOGNATURA - Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: banchine 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	€ 218,70		5,00		5,00	€ 4.374,00	
23	35097 035097a	ELEMENTI RAGGIUNGIQUOTA PER POZZETTI IN CLS - Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: banchine 40 x 40 x 40 cm	cad	€ 97,61		5,00		5,00	€ 488,05	
24	C02.07.077 C02.07.077d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 22,31		12,00		12,00	€ 111,55	
25	D.26.11.09	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa del peso medio di Kg. 60, delle dimensioni di cm. 55 x 55.	cad	€ 211,80		12,00		12,00	€ 2.541,60	
			cad	€ 240,00				12,00	€ 2.880,00	

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
26	E15002b	STESA E MODELLAZIONE DEL TERRENO -Stesa e modellazione di terra da coltivo, inclusa fornitura, lavorazione meccanica sagomatura terreni e realizzazione imboccature per scolo acque meteoriche				100,00	0,15	15,00		
	115013	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso	mc	€ 37,43				15,00	€ 561,45	
27	115013a	per superfici fino a 300 mq				100,00		100,00		
28	NP 03	ALLACCIAMENTO CADITOIA - attività e forniture per l'esecuzione dell'allacciamento di caditoia a dorsale principale tramite la posa di tubo diam.160mm opportunamente finito con curva presso il pozzatto della caditoia e collegato ad una distanza compresa nei 200cm alla dorsale principale con apposito elemento di innesto a T o similare. la voce ricomprende tutte le attività per la messa in opera, gli adattamenti, i tagli, li sfridi, le sigillature ed i materiali di consumo occorrenti, nonchè ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo in ogni sua parte.	mq	€ 5,14		25,00		25,00	€ 514,00	
			cad	€ 80,00				25,00	€ 2.000,00	
		TOTALE SERVIZI E SOTTOSERVIZI							€ 40.371,37	

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SEGNALETICA STRADALE								
29	D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					8,00	8,00		
			cad	€ 17,60				8,00	€ 140,80	
30	D.26.08.16.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m per riposizionamento segnali esistenti altezza 3,00 m					4,00 10,00	4,00 10,00		
			cad	€ 61,00				10,00	€ 610,00	
31	D.26.08.96.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					300,00	300,00		
			ml	€ 0,80				300,00	€ 240,00	
32	D.26.08.96.d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm					300,00	300,00		
			ml	€ 1,35				300,00	€ 405,00	
33	NP 04	integrazione onere alla voce D.26.08.96.d, per l'esecuzione delle strisce di larghezza complessiva pari a 30cm integrazione della voce D.26.08.96.d di ulteriori 5 cm					300,00	300,00		
			ml	€ 0,29				300,00	€ 87,00	
34	D.26.08.97.b	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					600,00	600,00		
			ml	€ 0,70				600,00	€ 420,00	
35	D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					40,00	40,00		
			mq	€ 5,50				40,00	€ 220,00	

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
36	D.26.08.99 D.26.08.99.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto					40,00	40,00		
37	A.21.06.059	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	mq	€ 3,60				150,00	40,00	€ 144,00
38	D.26.12.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.	ml	€ 66,13		10,00			150,00	€ 9.919,50
39	D.26.12.02 D.26.12.02.b	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm. 110	cad	€ 125,00		250,00			10,00	€ 1.250,00
40	D.26.12.03	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 30x30x30 cm. interni posati su sottofondo e rinfianco in cls.,coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari	cad	€ 16,60		10,00			250,00	€ 4.150,00
41	NP.05	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica completa dei montanti di sostegno e terminali necessari secondo i perimetri di progetto. Si ritengono inclusi gli oneri relativi alla sistemazione dei piantoni di cancelli esistenti, la loro temporanea rimozione ed il loro rimontaggio secondo gli allineamenti di progetto	cad	€ 75,00		1,00			10,00	€ 750,00
42	NP.06	Fornitura e posa di siepe di confine di tipo arbustivo con essenze idonee di altezza minima all'impianto pari a circa 100cm. Le piante saranno messe a dimora con intervallo di 80cm in terreno adeguatamente preparato ed ammendato. Sono incluse tutte le lavorazioni, i materiali e le attrezzature necessarie.	corpo	€ 5.000,00		1,00			1,00	€ 5.000,00
			corpo	€ 2.500,00					1,00	€ 2.500,00
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE								€ 25.836,30

COMUNE DI SANT'ILARIO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		RIEPILOGO								
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 16.289,02
		OPERE STRADALI								€ 65.503,31
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								€ 40.371,37
		SEGNALETICA STRADALE								€ 25.836,30
		TOTALE INTERVENTO								€ 148.000,00

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
1	D.02.01.04.f	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette muretti e similari cordoli				30,00 40,00	0,20 0,20	0,30 0,20	1,80 1,60	
2	D.26.02.05.b	Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente, composta prevalentemente da materiali inerti. Lavorazione eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 50 a 500 m³ scarifiche e sagomature	mc	€ 357,78		200,00		0,20	40,00	€ 572,45
3	D.26.01.07.a	Trasporto del materiale di scavo (misurato in sezione) valutato per ogni chilometro e per ogni metro cubo, escluso eventuale corrispettivo per oneri di discarica: a) per ogni metro cubo e per ogni chilometro scarifica scavo in sezione obbligata scavo per fossi	mc	€ 14,50	10,00 10,00 10,00	40,00 405,00 400,00			400,00 4050,00 4000,00	€ 580,00
4	D.26.02.02.a	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare: a) per quantità fino a 50 m tagli a bordo carreggiate	mc/km	€ 1,10		60,00			60,00	€ 9.295,00
5	D.26.01.02.a	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m: a2) per quantità da 200 a 1.000 m³	ml	€ 5,50		1350,00		0,30	405,00	€ 330,00
6	C04.03.008	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	€ 8,00		900,00		0,60	540,00	€ 3.240,00
7	D.02.03.19	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile elementi metallici, recinzioni, cartelli segnaletica e altro	mc	€ 4,60		300,00			300,00	€ 2.484,00
			Kg	€ 1,00					300,00	€ 300,00

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'				IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	
8	NP 07	Rimozione segnaletica orizzontale esistente tramite intervento meccanico o similare su strisce, zebraure, fasce di arresto e quanto altro indicato dalla DL in corso d'opera				1,00		1,00	
			corpo	€ 500,00				1,00	€ 500,00
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							€ 17.301,45

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		OPERE STRADALI								
9	D.26.04.02.a	Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m ³ cassonetti				1150,00	0,15	172,50		
10	C01017	fondazione stradale in misto riciclato Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: a) per quantità fino a 200 m ³ banchine ed estensioni rampe	mc	€ 35,00		1300,00 75,00	0,20 7,00	172,50 260,00 525,00	€	6.037,50
11	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. rinterro scavi condutture	mc	€ 24,13	0,80	100,00		525,00 80,00	€	12.668,25
12	D.26.07.02.a2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a2) per quantità da 300 a 1.000 m ² ciclopedonale raccordi	m ³	€ 29,90		1250,00 250,00		80,00 1250,00 250,00	€	2.392,00
13	D.26.03.03.a	Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato su terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni, i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli. Da misurarsi in opera per ogni metro quadro: a) telo con peso di 300 g/m ² - per quantità fino a 500 m ² estensioni	m ²	€ 12,80	0,00	1400,00		1500,00 1400,00	€	19.200,00
14	D.26.09.01.c	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: c) 12/15 x 25: banchine	m ²	€ 2,80		40,00		1400,00 40,00	€	3.920,00
			ml	€ 30,00				40,00	€	1.200,00

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
15	NP.08	Rimborso forfettario per il trasporto a discarica, a qualsiasi distanza, e per tutti gli oneri di discarica dei materiali relativi alle opere di demolizione, scavo, rimozione previste a progetto (in particolare per le voci D.02.01.04, D.26.02.05, D.26.02.02, D.26.01.05, D.02.03.19) ed eventuali ulteriori materiali connesse a variabili ad esso collegate e non compiutamente stimabili (scavi per plintini, elementi segnaletica e illuminazione, collegamenti impiantistici, ecc). La presente voce ricomprende tutte le variabili tipologiche dei materiali da conferire e smaltire.								
			a corpo	€ 8.573,17					1,00	€ 8.573,17
		TOTALE OPERE STRADALI								€ 53.990,92

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								
16	075004 075004.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO - Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito, per operazioni di medio-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura: fondazione e muretto				20,00	0,20	4,00		
17	A35050 A35050a	ACCIAIO PER C.A. - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) fondazione e muro testata tubo	mc	€ 161,17		150,00	1,00	150,00	4,00	€ 644,68
18	A35042 A35042b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno fondazione e muro testata tubo	kg	€ 2,38		30,00		30,00	150,00	€ 357,00
19	D.26.06.06 D.26.06.06.c	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: c) per ogni chiusino per presa acqua	mq	€ 30,37		10,00		10,00	30,00	€ 911,10
20	C.20.22 C.20.22.01	Caditoie e botole in ghisa sferoidale per pozzetti stradali- classe D 400:	cad	€ 67,00	1,00	300,00		300,00	10,00	€ 670,00
21	D.26.11.03 D.26.11.03.d	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 8 KN/mq. SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 315	kg	€ 2,50		20,00		20,00	300,00	€ 750,00
			ml	€ 58,40				20,00	20,00	€ 1.168,00

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
22	C02.06.047b	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A-42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 40cm				130,00			130,00	
23	C02.07.077d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	ml	€ 58,46		14,00			14,00	€ 7.599,80
24	D.26.11.09	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa del peso medio di Kg. 60, delle dimensioni di cm. 55 x 55.	cad	€ 211,80		10,00			14,00	€ 2.965,20
25	35095 035095a	POZZETTI IN CLS PER FOGNATURA - Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: banchine 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	€ 240,00		5,00			10,00	€ 2.400,00
26	35097 035097a	ELEMENTI RAGGIUNGIQUOTA PER POZZETTI IN CLS - Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm banchine	cad	€ 97,61		5,00			5,00	€ 488,05
27	D.26.11.09	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa del peso medio di Kg. 60, delle dimensioni di cm. 55 x 55.	cad	€ 22,31		5,00			5,00	€ 111,55
			cad	€ 240,00					5,00	€ 1.200,00

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
28	D.26.12.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.				25,00			25,00	
29	D.26.12.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	cad	€ 125,00					25,00	€ 3.125,00
	D.26.12.02.b	di diametro esterno mm. 110				500,00			500,00	
30	D.26.12.03	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 30x30x30 cm. interni posati su sottofondo e rinfianco in cls., coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari	cad	€ 16,60		25,00			500,00	€ 8.300,00
31	E15002b	STESA E MODELLAZIONE DEL TERRENO -Stesa e modellazione di terra da coltivo, inclusa fornitura, lavorazione meccanica	cad	€ 75,00					25,00	€ 1.875,00
		sagomatura terreni e realizzazione imboccature per scolo acque meteoriche				100,00	0,15		15,00	
	115013	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso	mc	€ 37,43					15,00	€ 561,45
32	115013a	per superfici fino a 300 mq				500,00			500,00	
33	NP.09	ALLACCIAMENTO CADITOIA - attività e forniture per l'esecuzione dell'allacciamento di caditoia a dorsale principale tramite la posa di tubo diam.160mm opportunamente finito con curva presso il pozzetto della caditoia e collegato ad una distanza compresa nei 200cm alla dorsale principale con apposito elemento di innesto a T o similare. la voce ricomprende tutte le attività per la messa in opera, gli adattamenti, i tagli, li sfridi, le sigillature ed i materiali di consumo occorrenti, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo in ogni sua parte.	mq	€ 5,14		5,00			500,00	€ 2.570,00
			cad	€ 80,00					5,00	€ 400,00
		TOTALE SERVIZI E SOTTOSERVIZI								€ 36.096,83

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SEGNALETICA STRADALE								
34	D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					6,00	6,00		
			cad	€ 17,60				6,00	€ 105,60	
35	D.26.08.16.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m per riposizionamento segnali esistenti altezza 3,00 m					4,00 10,00	4,00 10,00		
			cad	€ 61,00				10,00	€ 610,00	
36	D.26.08.96.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					200,00	200,00		
			ml	€ 0,80				200,00	€ 160,00	
37	D.26.08.96.d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm					200,00	200,00		
			ml	€ 1,35				200,00	€ 270,00	
38	NP.10	integrazione onere alla voce D.26.08.96.d, per l'esecuzione delle strisce di larghezza complessiva pari a 30cm integrazione della voce D.26.08.96.d di ulteriori 5 cm					200,00	200,00		
			ml	€ 0,29				200,00	€ 58,00	
39	D.26.08.97.b	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					100,00	100,00		
			ml	€ 0,70				100,00	€ 70,00	
40	D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					40,00	40,00		
			mq	€ 5,50				40,00	€ 220,00	

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
41	D.26.08.99 D.26.08.99.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, per nuovo impianto					20,00		20,00	
42	C01.10.047	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte via emilia	mq	€ 3,60					20,00	€ 72,00
43	A.21.06.059	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	ml	€ 110,43					360,00	€ 39.754,80
			ml	€ 66,13					80,00	€ 5.290,40
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE								€ 46.610,80

COMUNE DI SANT'ILARIO-ESTERNO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		RIEPILOGO								
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 17.301,45
		OPERE STRADALI								€ 53.990,92
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								€ 36.096,83
		SEGNALETICA STRADALE								€ 46.610,80
		TOTALE INTERVENTO								€ 154.000,00

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
1	D.02.01.04	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica:								
	D.02.01.04.f	f) in conglomerato cementizio armato compreso solette tombamenti esistenti piazzole per cassonetti muretti e similari								
						20,00	0,40	0,30	2,40	
						10,00	1,50	0,10	1,50	
						10,00	0,20	0,30	0,60	
2	D.26.02.05	Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente, composta prevalentemente da materiali inerti. Lavorazione eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi. Per ogni metro cubo:	mc	€ 357,78					4,50	€ 1.610,01
	D.26.02.05.b	b) per quantità da 50 a 500 m³ scarifiche e sagomature				660,00		0,20	132,00	
3	D.26.01.07	Trasporto del materiale di scavo (misurato in sezione) valutato per ogni chilometro e per ogni metro cubo, escluso eventuale corrispettivo per oneri di discarica:	mc	€ 14,50					132,00	€ 1.914,00
	D.26.01.07.a	a) per ogni metro cubo e per ogni chilometro scarifica scavo in sezione obbligata			10,00	132,00			1320,00	
					10,00	300,00			3000,00	
4	D.26.02.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare:	mc/km	€ 1,10					4320,00	€ 4.752,00
	D.26.02.02.a	a) per quantità fino a 50 m tagli a bordo carreggiate				30,00			30,00	
5	D.26.01.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 1,50 m, esclusa la roccia da mina, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo:	ml	€ 5,50					30,00	€ 165,00
	D.26.01.05.b	b) per quantità da 30 a 100 m³ estensione				1114,00		0,30	334,20	
						570,00		0,30	171,00	
6	D.02.03.19	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile	mc	€ 13,00					505,20	€ 6.567,60
		elementi metallici, cartelli segnaletica e altro				300,00			300,00	
7	NP.17	Rimozione segnaletica orizzontale esistente tramite intervento meccanico o similare su strisce, zebraure, fasce di arresto e quanto altro indicato dalla DL in corso d'opera	Kg	€ 1,00					300,00	€ 300,00
						1,00			1,00	
			corpo	€ 400,00					1,00	€ 400,00
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 15.708,61

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		OPERE STRADALI								
8	D.26.04.02.a	Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m³ cassonetti risagomature estensione zona parco estensione								
						1114,00	0,10	111,40		
						650,00	0,20	130,00		
						570,00	0,10	57,00		
						230,00	0,20	46,00		
9	C01017	fondazione stradale in misto riciclato Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: a) per quantità fino a 200 m³ banchine ed estensioni estensione	mc	€ 35,00					344,40	€ 12.054,00
						1114,00	0,20	222,80		
						570,00	0,20	114,00		
10	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. rinterro scavi condutture	mc	€ 24,13					114,00	€ 2.750,82
					0,30	200,00		60,00		
11	D.26.07.04.b	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: b) per quantità da 50 a 300 m² banchine	m³	€ 29,90					60,00	€ 1.794,00
						60,00		60,00		
12	D.26.07.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a3) per quantità da 1.000 a 2.000 m² banchine ed estensioni e ripristini terminale strada estensione	mq	€ 12,60					60,00	€ 756,00
						1764,00		1764,00		
						160,00		160,00		
						230,00		230,00		
13	D.26.03.03.a	Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato su terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni, i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli. a) telo con peso di 300 g/m² - per quantità fino a 500 m² zona sant'ilario estensioni	mq	€ 10,80					2154,00	€ 23.263,20
					0,00					
						500,00		500,00		
						600,00		600,00		
			mq	€ 2,80				600,00	€ 1.680,00	

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
14	D.26.09.01 D.26.09.01.c	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: c) 12/15 x 25: banchine				120,00			120,00	
15	NP.18	Rimborso forfettario per il trasporto a discarica, a qualsiasi distanza, e per tutti gli oneri di discarica dei materiali relativi alle opere di demolizione, scavo, rimozione previste a progetto (in particolare per le voci D.02.01.04, D.26.02.05, D.26.02.02, D.26.01.05, D.02.03.19) ed eventuali ulteriori materiali connesse a variabili ad esso collegate e non compiutamente stimabili (scavi per plintini, elementi segnaletica e illuminazione, collegamenti impiantistici, ecc). La presente voce ricomprende tutte le variabili tipologiche dei materiali da conferire e smaltire.	ml	€ 30,00					120,00	€ 3.600,00
			a corpo	€ 6.500,00					1,00	€ 6.500,00
		TOTALE OPERE STRADALI								€ 52.398,02

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								
16	075004.a	<p>075004 CONGLOMERATO CEMENTIZIO - Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito, per operazioni di medio-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura:</p> <p>C25/30</p> <p>fondazione e testata tubo bualetto per tubo</p>				4,00 95,00	0,30 0,15	1,20 14,25		
17	A35050a	<p>A35050 ACCIAIO PER C.A. - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p> <p>per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo)</p> <p>fondazione e muro testata tubo</p>	mc	€ 161,17		60,00	2,00	120,00	15,45	€ 2.490,08
18	A35042b	<p>A35042 CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo):</p> <p>pannelli di legno</p> <p>fondazione e muro testata tubo</p>	kg	€ 2,38		10,00		10,00	120,00	€ 285,60
19	D.26.06.06.c	<p>D.26.06.06 Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>c) per ogni chiusino per presa acqua</p>	mq	€ 30,37		35,00		35,00	10,00	€ 303,70
20	C.20.22.01	<p>C.20.22 Caditoie e botole in ghisa sferoidale per pozzetti classi: classe D 400:</p> <p>banchine</p>	cad	€ 67,00	15,00	30,00		450,00	35,00	€ 2.345,00
21	D.26.11.03.d	<p>D.26.11.03 Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 8 KN/mq. SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:</p> <p>con tubi del diametro esterno di mm. 315</p> <p>banchine</p>	Kg	€ 2,50		95,00		95,00	450,00	€ 1.125,00
			ml	€ 58,40				95,00	95,00	€ 5.548,00

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
22	C02.07.077	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: C02.07.077d dimensioni interne 60x60x60 cm				4,00		4,00		
	35095	POZZETTI IN CLS PER FOGNATURA - Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:	cad	€ 211,80				4,00	€ 847,20	
23	035095a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg banchine				15,00		15,00		
	35097	ELEMENTI RAGGIUNGIQUOTA PER POZZETTI IN CLS - Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:	cad	€ 97,61				15,00	€ 1.464,15	
24	035097a	40 x 40 x 40 cm banchine				15,00		15,00		
	E15002b	STESA E MODELLAZIONE DEL TERRENO -Stesa e modellazione di terra da coltivo, inclusa fornitura, lavorazione meccanica sagomatura terreni e realizzazione imboccature per scolo acque meteoriche	cad	€ 22,31				15,00	€ 334,65	
25	E15002b					100,00	0,15	15,00		
	115013	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso	mc	€ 37,43				15,00	€ 561,45	
26	115013a	per superfici fino a 300 mq				300,00		300,00		
	NP.18	ALLACCIAMENTO CADITOIA - attività e forniture per l'esecuzione dell'allacciamento di caditoia a dorsale principale tramite la posa di tubo diam.160mm opportunamente finito con curva presso il pozzatto della caditoia e collegato ad una distanza compresa nei 200cm alla dorsale principale con apposito elemento di innesto a T o similare. la voce ricomprende tutte le attività per la messa in opera, gli adattamenti, i tagli, li sfridi, le sigillature ed i materiali di consumo occorrenti, nonchè ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo in ogni sua parte.	mq	€ 5,14				300,00	€ 1.542,00	
27	NP.18					15,00		15,00		
			cad	€ 80,00				15,00	€ 1.200,00	

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
28	NP.19	Esecuzione di tombamento tramite scatolare in cls autoportante del canale per un tratto di 2m secondo indicazioni di progetto. La voce ricomprende la fornitura e posa dello scatolare prefabbricato di sezione non inferiore a 150cmx200cm, da appoggiarsi su soletta predisposta, nonchè l'esecuzione dei muretti di contenimento in c.a. gettato in opera. si intendono incluse tutte le lavorazioni occorrenti a dare il lavoro finito, compresa la doppia balaustra di sicurezza eseguita in profilati metallici zincati a caldo.				1,00			1,00	
			corpo	€ 3.509,64					1,00	€ 3.509,64
		TOTALE SERVIZI E SOTTOSERVIZI								€ 21.556,47

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SEGNALETICA STRADALE								
29	D.26.08.16	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm					5,00	5,00		
			cad	€ 39,20				5,00	€ 196,00	
30	D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					21,00	21,00		
			cad	€ 17,60				21,00	€ 369,60	
31	D.26.08.16.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m per riposizionamento segnali esistenti altezza 3,00 m					21,00 10,00	21,00 10,00		
			cad	€ 61,00				10,00	€ 610,00	
32	D.26.08.96.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					1500,00	1500,00		
			ml	€ 0,80				1500,00	€ 1.200,00	
33	D.26.08.96.d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm					1500,00	1500,00		
			ml	€ 1,35				1500,00	€ 2.025,00	
34	NP.20	integrazione onere alla voce D.26.08.96.d, per l'esecuzione delle strisce di larghezza complessiva pari a 30cm integrazione della voce D.26.08.96.d di ulteriori 5 cm					1500,00	1500,00		
			ml	€ 0,29				1500,00	€ 435,00	
35	D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					210,00	210,00		
			mq	€ 5,50				210,00	€ 1.155,00	

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
36	D.26.08.99 D.26.08.99.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto					20,00	20,00		
37	A.21.06.059	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata zona vicino canale zona prato	mq	€ 3,60			110,00 0,00	110,00 0,00	€ 72,00	
			ml	€ 66,13				110,00	€ 7.274,30	
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE							€ 13.336,90	

COMUNE DI TANETO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		RIEPILOGO								
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 15.708,61
		OPERE STRADALI								€ 52.398,02
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								€ 21.556,47
		SEGNALETICA STRADALE								€ 13.336,90
		TOTALE INTERVENTO								€ 103.000,00

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
	D.02.01.04	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica:								
1	D.02.01.04.f	f) in conglomerato cementizio armato compreso solette muretti e similari cordoli				10,00 90,00	0,20 0,20	0,30 0,20	0,60 3,60	
	D.26.02.05	Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente, composta prevalentemente da materiali inerti. Lavorazione eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi. Per ogni metro cubo:	mc	€ 357,78					3,60	€ 1.288,01
2	D.26.02.05.b	b) per quantità da 50 a 500 m³ scarifiche e sagomature				375,00		0,20	75,00	
	D.26.01.07	Trasporto del materiale di scavo (misurato in sezione) valutato per ogni chilometro e per ogni metro cubo, escluso eventuale corrispettivo per oneri di discarica:	mc	€ 14,50					75,00	€ 1.087,50
3	D.26.01.07.a	a) per ogni metro cubo e per ogni chilometro scarifica scavo in sezione obbligata			10,00 10,00	75,00 15,00			750,00 150,00	
	D.26.02.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare:	mc/km	€ 1,10					900,00	€ 990,00
4	D.26.02.02.a	a) per quantità fino a 50 m tagli a bordo carreggiate				50,00			50,00	
	D.26.01.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 1,50 m, esclusa la roccia da mina, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo:	ml	€ 5,50					50,00	€ 275,00
5	D.26.01.05.b	b) per quantità da 30 a 100 m³ terminale e allargamenti				50,00		0,30	15,00	
	D.02.03.19	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile	mc	€ 13,00					15,00	€ 195,00
6		elementi metallici, cartelli segnaletica e altro				100,00			100,00	
	NP 11	Rimozione segnaletica orizzontale esistente tramite intervento meccanico o similare su strisce, zebraure, fasce di arresto e quanto altro indicato dalla DL in corso d'opera	Kg	€ 1,00					100,00	€ 100,00
7						1,00			1,00	
			corpo	€ 500,00					1,00	€ 500,00
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 4.435,51

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
8	D.26.09.03	OPERE STRADALI Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato. terminale				15,00		15,00		
9	D.26.04.02 D.26.04.02.a	Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m³ cassonetti	mq	€ 40,00		80,00		0,10	8,00	€ 600,00
10	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. rinterro scavi condutture	mc	€ 35,00	0,40	10,00			4,00	€ 280,00
11	D.26.07.04 D.26.07.04.b	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: b) per quantità da 50 a 300 m² banchine	m²	€ 29,90		410,00			410,00	€ 119,60
12	D.26.09.01 D.26.09.01.c	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiaccio in cls e le stuccature dei giunti: c) 12/15 x 25: banchine	mq	€ 12,60		120,00			120,00	€ 5.166,00
13	NP.12	Rimborso forfettario per il trasporto a discarica, a qualsiasi distanza, e per tutti gli oneri di discarica dei materiali relativi alle opere di demolizione, scavo, rimozione previste a progetto (in particolare per le voci D.02.01.04, D.26.02.05, D.26.02.02, D.26.01.05, D.02.03.19) ed eventuali ulteriori materiali connesse a variabili ad esso collegate e non compiutamente stimabili (scavi per plintini, elementi segnaletica e illuminazione, collegamenti impiantistici, ecc). La presente voce ricomprende tutte le variabili tipologiche dei materiali da conferire e smaltire.	ml	€ 30,00					120,00	€ 3.600,00
			a corpo	€ 1.000,00					1,00	€ 1.000,00
		TOTALE OPERE STRADALI								€ 10.765,60

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								
14	075004	CONGLOMERATO CEMENTIZIO - Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito, per operazioni di medio-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura:								
	075004.a	C25/30 fondazione e muretto ripristini solette				8,00 50,00	0,20 0,20	1,60 10,00		
15	A35050	ACCIAIO PER C.A. - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	mc	€ 161,17				10,00	€ 1.611,70	
	A35050a	per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) muretto e solette				600,00	1,00	600,00		
16	A35042	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo):	kg	€ 2,38				600,00	€ 1.428,00	
	A35042b	pannelli di legno fondazione e muro testata tubo				5,00		5,00		
17	D.26.06.06	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	mq	€ 30,37				5,00	€ 151,85	
	D.26.06.06.c	c) per ogni chiusino per presa acqua				5,00		5,00		
18	NP.13	Interventi di pulizia e sistemazione dei recapiti fognari e delle condutture lungo il tracciato di intervento. La voce ricomprende tutte le forniture e le attività per la pulizia dei pozzetti e dei condotti nonché la sostituzione delle caditoie ed il loro riallineamento.	cad	€ 67,00				5,00	€ 335,00	
						1,00		1,00		
19	E15002b	STESA E MODELLAZIONE DEL TERRENO -Stesa e modellazione di terra da coltivo, inclusa fornitura, lavorazione meccanica	corpo	€ 3.800,00				1,00	€ 3.800,00	
		sagomatura terreni parte terminale e aiuole				40,00	0,15	6,00		
			mc	€ 37,43				6,00	€ 224,58	

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
20	115013 115013a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso per superfici fino a 300 mq				40,00		40,00		
			mq	€ 5,14				40,00	€ 205,60	
		TOTALE SERVIZI E SOTTOSERVIZI							€ 7.756,73	

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		SEGNALETICA STRADALE								
21	D.26.08.16	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm					2,00		2,00	
			cad	€ 39,20					2,00	€ 78,40
22	D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					16,00		16,00	
			cad	€ 17,60					16,00	€ 281,60
23	D.26.08.16.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m per riposizionamento segnali esistenti altezza 3,00 m					18,00 5,00		18,00 5,00	
			cad	€ 61,00					5,00	€ 305,00
24	D.26.08.96.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					300,00		300,00	
			ml	€ 0,80					300,00	€ 240,00
25	D.26.08.96.d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm					200,00		200,00	
			ml	€ 1,35					200,00	€ 270,00
26	NP.14	integrazione onere alla voce D.26.08.96.d, per l'esecuzione delle strisce di larghezza complessiva pari a 30cm integrazione della voce D.26.08.96.d di ulteriori 5 cm					200,00		200,00	
			ml	€ 0,29					200,00	€ 58,00
27	D.26.08.97.b	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm					100,00		100,00	
			ml	€ 0,70					100,00	€ 70,00

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
28	D.26.08.97 D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq						100,00	100,00	
29	D.26.08.99 D.26.08.99.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	€ 5,50				20,00	20,00	€ 550,00
30	NP.15	Fornitura e posa in opera di balaustra metallica con doppio elemento orizzontale, costituita da tubolari metallici zincati e verniciati con montanti ogni 150cm, fissati a terra tramite plintini in cls o alla sommità di muretti tramite staffaggi e tasselli chimici. si intendono incluse tutte le opere relative alla messa in opera secondo le indicazioni di progetto ed ogni specifica sagomatura. zona terminale	mq	€ 3,60				16,00	16,00	€ 72,00
			ml	€ 90,00				16,00	16,00	€ 1.440,00

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO		
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE			
31	NP.16	<p>ILLUMINAZIONE PEDONALE – fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione e illuminazione di attraversamento pedonale tipo “APL Classic” della DETAS spa, completo di tutti gli accessori, le attività di installazione, i collaudi e le certificazioni. Prima della installazione dovranno essere appositamente forniti alla DL gli schemi costruttivi di posa per essere autorizzati. Si intendono comunque comprese le seguenti opere e forniture:</p> <p>- N°2 Pali rastremati, 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Si intendono completi di portello SMW 101/114 + Morsettiere Quadrifilare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia) e dei manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro.</p> <p>- N°2 Corpi illuminanti a LED Stratos P con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Il corpo sarà in alluminio pressofuso SUPERCAS[®] delle dimensioni di 730 x 360 x 125 mm ed un assorbimento massimo di 105W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC.</p> <p>-N°2 Segnali a pannello, retroilluminati bifacciale a LED 60x60, con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Ciascun dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il pannello retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna di ciascun segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche.</p> <p>- N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. da applicare ai due pannelli retroilluminati.</p> <p>- N°2 LEDBox a bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciati a polveri epossidiche ed aventi le dimensioni di 650 x 160 x 60mm e contenente ciascuno n°4 proiettori a LED lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Ciascun dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe II di isolamento con un assorbimento totale di circa 15W.</p> <p>Nella presente fornitura si intendono inclusi tutti i cavi di allacciamento alla rete di illuminazione pubblica, gli allacciamenti stessi a tutti gli elementi del sistema, tutti gli accessori ed i materiali di consumo occorrenti al perfetto funzionamento del sistema stesso, le attività di collaudo, la fornitura degli schemi as built, delle certificazioni e del manuale di manutenzione dell'opera stessa.</p>					1,00	1,00				
			corpo	€	8.677,16					1,00	€	8.677,16

PONTE ENZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'					IMPORTO
N.	CODICE				SIMILI	LUNGHEZZA / AREA	LARGHEZZA	ALTEZZA / SPESSORE	TOTALE	
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE								€ 12.042,16
		RIEPILOGO								
		SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								€ 4.435,51
		OPERE STRADALI								€ 10.765,60
		SERVIZI E SOTTOSERVIZI								€ 7.756,73
		SEGNALETICA STRADALE								€ 12.042,16
		TOTALE INTERVENTO								€ 35.000,00