



GUIDETTISERRI
STUDIO INGEGNERIA

Via Pier Carlo Cadoppi, 14 - 42124 Reggio Emilia
Tel. +39 0522 439734 - Fax +39 0522 580006
Mail: info@studiocgs.it - Web: www.guidettiserri.it
C.F. e P.I. 01934740356

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

COMMITTENTE



IRENE BENASSI

FIRMA

PROGETTO

Interventi di demolizione totale
per riqualificazione dell'ambito urbano
con realizzazione di nuove volumetrie
in Via Leonardo da Vinci a Rolo (RE)

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
opere edili

G				
F				
E				
D				
C				
B				
A	GEN '22	INTEGRAZIONE 4	ANGELI M.	SERRI L.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

FILE W:\P-2019\P26-BENASSI SRL - PUA Via Da Vinci, Rolo\11-ACCORDO OPERATIVO\10_ACCORDO OPERATIVO -
integrazione 4\CARTIGLI.dwg

PROGETTISTA

Ing. Lorenzo SERRI



COLLABORATORE

FASE DI PROGETTO

**ACCORDO
OPERATIVO**

DATA EMISSIONE

Gennaio 2022

SCALA

PRATICA

P26/2019

TAVOLA

AOR15

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETÀ DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO
DI RIPRODURLO E DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Interventi di demolizione totale per riqualificazione dell'ambito urbano con realizzazione di nuove volumetrie in Via Leonardo da Vinci a Rolo (RE)

COMMITTENTE: BENASSI IRENE

Reggio Emilia, 15/11/2021

IL TECNICO
Ing. Lorenzo Serri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE SU AREE PUBBLICHE (SpCat 1) DEMOLIZIONI e RIMOZIONI (Cat 1)							
1 A.01	Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE PARCHEGGIO EX POSTE COMPRESO MARCIAPIEDE E PICCOLA PORZIONE DI VIA LEONARDO DA VINCI		600,00			600,00		
	SOMMANO mq					600,00	5,00	3'000,00
	Parziale DEMOLIZIONI e RIMOZIONI (Cat 1) euro							3'000,00
	PISTA CICLOPEDONALE (Cat 2)							
2 D.26.02.02.b	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare: b) per quantità da 50 a 300 m SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE PERIMETRO ESTERNO PISTA CICLOPEDONALE IN PROGETTO		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	4,33	519,60
3 A.03	Scavo di sbancamento e splateamento eseguito 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, per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: b) con carico e trasporto fino ad una distanza di 10 km (escluso eventuale corrispettivo per onere di discarica): b1) per quantità fino a 200 m³ SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SEDIME PISTA CICLOPEDONALE+ ATTRAVERSAMENTI		300,00		0,500	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	16,00	2'400,00
4 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/mq - per quantità fino a 500 mq SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SEDIME PISTA CICLOPEDONALE		300,00			300,00		
	SOMMANO mq					300,00	2,88	864,00
5 A.02	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 mc. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SEDIME PISTA CICLOPEDONALE +ATTRAVERSAMENTI (SPESSORE MEDIO CM.30)		300,00		0,300	90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		6'783,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		6'783,60
6	SOMMANO mc					90,00	16,50	1'485,00
D.26.05.01.a	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 100 mc SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SEDIME PISTA CICLOPEDONALE + ATTREVERSAMENTI (spessore medio cm.10)		300,00		0,100	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	48,41	1'452,30
7	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE (lung.=237+4,00+4,00+4,00+4,00)		253,00			253,00		
	SOMMANO ml					253,00	32,00	8'096,00
8	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate , confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm²) SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE Caldana pavimentazione spessore 10 cm		300,00		0,100	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	102,90	3'087,00
9	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard: a) qualità B450C SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE diametro 5 mm/maglie 20x20 (1,54 Kg/mq) detrazione attraversamenti	-2,00	300,00 20,00		1,540 1,540	462,00 -61,60		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					462,00 -61,60		
	SOMMANO kg					400,40	1,38	552,55
10	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia: a) masselli di spessore 6 cm posati su sabbia o pietrischetto SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SEDIME PISTA CICLOPEDONALE *(lung.=300-(2*20))		260,00			260,00		
	SOMMANO mq					260,00	26,00	6'760,00
	A R I P O R T A R E							28'216,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'216,45
11 D.26.07.02.d 1	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: d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d1) per quantità fino a 300 mq SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE attraversamenti	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	25,96	1'038,40
12 D.26.07.03.a	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura , in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: a) per quantità fino a 300 m² SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE ATTRAVERSAMENTI	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	10,82	432,80
13 D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE Strisce Pedonali per Attraversamenti		35,00			35,00		
	SOMMANO mq					35,00	5,61	196,35
14 D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura 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: a) diametro 40 cm. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,48	77,92
15 D.26.08.90.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	63,74	254,96
	Parziale PISTA CICLOPEDONALE (Cat 2) euro							27'216,88
	VIA LEONARDO da VINCI (Cat 3)							
16 D.26.07.03.b	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura , in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: b) per quantità fino da 300 m² a 1.000 m² SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		575,00			575,00		
	A R I P O R T A R E					575,00		30'216,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					575,00		30'216,88
	SOMMANO mq					575,00	8,03	4'617,25
17 D.26.08.100. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE	3,00	94,00 3,00			282,00 3,00		
	SOMMANO ml					285,00	0,49	139,65
18 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 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SCRITTA "stop"		3,50			3,50		
	SOMMANO mq					3,50	3,99	13,97
19 D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE STRISCE PEDONALI LINEA STOP		14,00 4,00			14,00 4,00		
	SOMMANO mq					18,00	5,61	100,98
20 D.26.08.22.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE STOP					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	92,40	92,40
21 D.26.08.28.a	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 40 cm SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE "ATTRAVERSAMENTO PEDONALE"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,17	42,34
22 D.26.08.90.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	63,74	191,22
	A R I P O R T A R E							35'414,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'414,69
	Parziale VIA LEONARDO da VINCI (Cat 3) euro							5'197,81
	PARCHEGGIO POSTE (Cat 4)							
23 A.03	Scavo di sbancamento e splateamento eseguito 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, per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: b) con carico e trasporto fino ad una distanza di 10 km (escluso eventuale corrispettivo per onere di scarica): b1) per quantità fino a 200 m³ SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE aree verdi *(lung.=47+23)		70,00		0,500	35,00		
	SOMMANO mc					35,00	16,00	560,00
24 D.26.05.01.a	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 100 mc SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE SEDIME PARCHEGGIO ESCLUSO AREE VERDI spessore 10 cm circa		345,00		0,100	34,50		
	SOMMANO mc					34,50	48,41	1'670,15
25 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		110,00			110,00		
	SOMMANO ml					110,00	32,00	3'520,00
26 A.04	F. e p. di autobloccante grigliato in cls di spessore 8 x 10cm, dimensioni 45 x 45 con finitura a prato, posato a secco su pietrisco 3/6 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE Parcheggi escluso disabili		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	30,00	4'500,00
27 D.03.10.01.b	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate , confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm²) SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE MARCIAPIEDI E PARCHEGGIO DISABILE Spessore 10 cm		31,00		0,100	3,10		
	SOMMANO mc					3,10	102,90	318,99
28 D.03.10.06.a	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard: a) qualità B450C SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE							
	A R I P O R T A R E							45'983,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'983,83
29 D.26.09.06.a	diametro 5 mm/maglie 20x20 (1,54 Kg/mq) eventuali sovrapposizioni		31,00 3,00		1,540	47,74 3,00		
	SOMMANO kg					50,74	1,38	70,02
	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia: a) masselli di spessore 6 cm posati su sabbia o pietrischetto SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE marciapiedi e parcheggio disabili		31,00			31,00		
	SOMMANO mq					31,00	26,00	806,00
30 D.26.07.02.d 1	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: d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d1) per quantità fino a 300 mq SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE corsie parcheggio		165,00			165,00		
	SOMMANO mq					165,00	25,96	4'283,40
31 D.26.07.03.a	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura , in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: a) per quantità fino a 300 m² SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		165,00			165,00		
	SOMMANO mq					165,00	10,82	1'785,30
32 E.01.04.01.a	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione a) per superfici fino a 200 m² SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE aiuole *(lung.=47+23)		70,00			70,00		
	SOMMANO mq					70,00	4,40	308,00
33 E.01.04.05.b	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura della terra in ragione di circa 5 cm al metro quadro: b) meccanica SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE considerato spessore di cm. 50 *(lung.=47+23)		70,00		0,500	35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		53'236,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		53'236,55
34 D.26.11.01.c	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO vibrato, con piano di posa e incastro a bicchiere, completi di anello in neoprene e di resine epossidocatramose, su fondazioni in calcestruzzo cementizio dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc. spessore cm. 10. Sono compresi: lo scavo fino a m. 2,5 di profondità' e il rinterro con materiali di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono esclusi: le sbadacchiature degli scavi di profondità' superiore a m. 1,50, le eventuali cassature delle fondazioni, l'eventuale materiale inerte da rinterro a discrezione della D.L.: c) diametro interno cm. 100 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE	3,00	1,00			35,00 3,00 3,00	44,00 128,00	1'540,00 384,00
35 E.01.06.01	SOMMANO ml Scavo di buca per messa a dimora di piante , compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branchie principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		3,00			3,00 3,00		
36 E.01.06.02.a	SOMMANO cadauno Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante: a) per piante in zolla di circonf. da 12 a 14 cm. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		3,00			3,00 3,00		
37 E.01.06.03.s	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di piante in zolla di circonf. da 12 a 14 cm: s) Tilia cordata Miller - (Tiglio selvatico) SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE Il Tiglio da mettere a dimora sarà un Tiglio Comune anzichè selvatico		3,00			3,00 3,00		
38 E.01.06.08.h	SOMMANO cadauno Messa a dimora di specie arbustive e/o tappezzanti con vaso da 18 o zolla, con altezza e dimensione secondo portamento naturale, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua al mq, compresa la fornitura degli arbusti: h) Ligustrum vulgaris. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE Considero 1 arbuto/ml		17,00			17,00 17,00		
39 E.01.07.01.a	Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m² di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante							
	A R I P O R T A R E							55'746,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'746,05
	per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato circa il 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; - superficie pavimentata circa il 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare. Qui di seguito si formulano pertanto i prezzi medi di riferimento per le sotto indicate classi di superfici: Singola area verde da 300 m² a 500 m²: a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE (lung.=47+23)		70,00			70,00		
	SOMMANO mq					70,00	14,00	980,00
40 D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi 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 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE zebraura parcheggio disabili simbolo disabili freccie		6,00 1,00 3,00			6,00 1,00 3,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,61	56,10
41 D.26.08.37.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78- 79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,06	30,06
42 D.26.08.74.b	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm : in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,75	36,75
43 D.26.08.90.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,74	127,48
	Parziale PARCHEGGIO POSTE (Cat 4) euro							21'561,75
	OPERE SU AREE DI CESSIONE (SpCat 2) PARCHEGGI E SPAZI DI MANOVRA (Cat 5)							
44 A.05	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno;							
	A R I P O R T A R E							56'976,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'976,44
45 A.06	compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE SEDIME FABBRICATI		510,00		0,150	76,50		
	SOMMANO mc					76,50	16,00	1'224,00
46 D.26.05.01.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: a) rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE Peso calcestruzz 2500 Kg/mc ==> 2,5 ton/mc		110,00		2,500	275,00		
	SOMMANO tonnellata					275,00	10,00	2'750,00
47 C01.037.050	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 100 a 500 m³ SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE spessore medio 10 cm		1170,00		0,100	117,00		
	SOMMANO mc					117,00	42,23	4'940,91
48 A.04	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE (lung.=18,19+2,54+21,14+15,00+15,00+12,50+13,03+15,00+11,00+33,20+13,07+5,00+11,08+10,48+10,06)		206,29			206,29		
	SOMMANO ml					206,29	32,00	6'601,28
49 D.03.10.01.b	F. e p. di autobloccante grigliato in cls di spessore 8 x 10cm, dimensioni 45 x 45 con finitura a prato, posato a secco su pietrisco 3/6 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE (lung.=75+138+150+51)		414,00			414,00		
	SOMMANO mq					414,00	30,00	12'420,00
50 D.03.10.06.a	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate , confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm³) SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE Caldana marciapiedi e parcheggi disabili *(lung.=2+7,50+33+8+10)		60,50		0,100	6,05		
	SOMMANO mc					6,05	102,90	622,55
50 D.03.10.06.a	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldata tipo standard: a) qualità B450C SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE diametro 5 mm/magle 20x20 (peso 1,54 Kg/mq) MARCIAPIEDI, PARCHEGGIO DISABILI, PARCHEGGIO BICI, CARRELLI E MARCIAPIEDI *(lung.=2+7,50+10+33+8)		60,50		1,540	93,17		
	A R I P O R T A R E					93,17		85'535,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,17		85'535,18
	Eventuali sovrapposizioni		6,83			6,83		
	SOMMANO kg					100,00	1,38	138,00
51 D.26.09.06.a	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia: a) masselli di spessore 6 cm posati su sabbia o pietrischetto SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE MARCIAPIEDI, PARCHEGGIO DISABILI, PARCHEGGIO BICI, CARRELLI E MARCIAPIEDI *(lung.=7,50+33+2+10+8)		60,50			60,50		
	SOMMANO mq					60,50	26,00	1'573,00
52 D.26.07.02.d 2	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:D.26.07.02.d d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d2) per quantità da 300 a 1.000 m2 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE VIABILITA' + SPAZI DI MANOVRA		656,00			656,00		
	SOMMANO mq					656,00	18,95	12'431,20
53 D.26.07.03.b	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura , in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: b) per quantità fino da 300 m² a 1.000 m² SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE VIABILITA' + SPAZI DI MANOVRA		656,00			656,00		
	SOMMANO mq					656,00	8,03	5'267,68
54 D.26.08.100. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfele di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	0,49	14,70
55 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 microsfele 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 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE		45,00			45,00		
	frecce		10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		104'959,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,00		104'959,76
	SOMMANO mq					55,00	5,61	308,55
56 D.26.08.14.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare , con sciolatura 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 I: a) lato 60 cm SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20,07	60,21
57 D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura 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 25/10, rifrangenza classe I: a) diametro 40 cm. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,48	77,92
58 D.26.08.37.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78- 79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,06	60,12
59 D.26.08.46.a	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata : in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: a) lato 40 cm. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,49	23,49
60 D.26.08.74.b	Segnale di "senso unico" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm : in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,75	73,50
61 D.26.08.90.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	63,74	637,40
	Parziale PARCHEGGI E SPAZI DI MANOVRA (Cat 5) euro							49'224,51
	A R I P O R T A R E							106'200,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'200,95
	OPERE SU LOTTO PROPRIETA' (SpCat 3) DEMOLIZIONI e RIMOZIONI (Cat 1)							
62 D.02.01.01.b	Demolizione completa di fabbricati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluso eventuali corrispettivi per diritti di discarica: b) struttura e solai in cemento armato. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		2450,00			2'450,00		
	SOMMANO mc					2'450,00	11,00	26'950,00
63 A.05	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' SEDIME FABBRICATO		1600,00		0,150	240,00		
	SOMMANO mc					240,00	16,00	3'840,00
64 A.06	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: a) rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' Peso muratura 1800 Kg/mc ==> 1,8 ton/mc Peso calcestruzz 2500 Kg/mc ==> 2,5 ton/mc		985,00 240,00		1,800 2,500	1'773,00 600,00		
	SOMMANO tonnellata					2'373,00	10,00	23'730,00
	Parziale DEMOLIZIONI e RIMOZIONI (Cat 1) euro							54'520,00
	PARCHEGGI E SPAZI DI MANOVRA (Cat 5)							
65 D.26.05.01.b	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 100 a 500 m³ SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' spessore medio 10 cm. *(lung.=2230-(937+133))		1160,00		0,100	116,00		
	SOMMANO mc					116,00	42,23	4'898,68
66 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' (lung.=68,00+25,00+205+37+49)		384,00			384,00		
	SOMMANO ml					384,00	32,00	12'288,00
67 A.04	F. e p. di autobloccante grigliato in cls di spessore 8 x 10cm, dimensioni 45 x 45 con finitura a prato, posato a secco su pietrisco 3/6							
	A R I P O R T A R E							177'907,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'907,63
	SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' (lung.=50+226+163)		439,00			439,00		
	SOMMANO mq					439,00	30,00	13'170,00
68 D.26.07.02.d 2	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:D.26.07.02.d d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d2) per quantità da 300 a 1.000 m² SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' VIABILITA' + SPAZI DI MANOVRA		600,00			600,00		
	SOMMANO mq					600,00	18,95	11'370,00
69 D.26.07.03.b	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura , in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: b) per quantità fino da 300 m² a 1.000 m² SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' VIABILITA' + SPAZI DI MANOVRA		600,00			600,00		
	SOMMANO mq					600,00	8,03	4'818,00
70 D.03.10.01.b	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate , confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm²) SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' Caldana marciapiede		65,00		0,100	6,50		
	SOMMANO mc					6,50	102,90	668,85
71 D.03.10.06.a	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard: a) qualità B450C SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' diametro 5 mm/magle 20x20 (peso 1,54 Kg/mq) MARCIAPIEDE		65,00		1,540	100,10		
	SOMMANO kg					100,10	1,38	138,14
72 D.26.09.06.a	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia: a) masselli di spessore 6 cm posati su sabbia o pietrischetto SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' MARCIAPIEDE		65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	26,00	1'690,00
73	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce,							
	A R I P O R T A R E							209'762,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'762,62
D.03.10.03.a	platee, basamenti semplici di media grandezza, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C20/25 (Rck >= 250 kg/cm2) SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' basamento cabina elettrica		15,00		0,300	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	132,41	595,85
74 D.03.10.04.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 10.01, 10.02, 10.03 SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' basamento cabina elettrica *(lung.=5,00+3,00)	2,00	8,00		0,300	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	27,30	131,04
75 D.03.10.06.a	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldata tipo standard: a) qualità B450C SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' doppia rete diametro 12 mm/maglie 20x20 (peso 9,18 Kg/mq) basamento cabina elettrica *(H/peso=9,18*2)		15,00		18,360	275,40		
	SOMMANO kg					275,40	1,38	380,05
76 D.26.08.100. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' area carico/scarico		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	0,49	12,25
77 D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,61	56,10
78 D.26.08.14.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare , con scatolatura 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 I: a) lato 60 cm SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,07	20,07
79 D.26.08.32.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi							
	A R I P O R T A R E							210'957,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'957,98
80 D.26.08.46.a	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: a) diametro 40 cm. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19,48	19,48
	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata : in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: a) lato 40 cm. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	23,49	117,45
81 D.26.08.80.a	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: a) 10 x 25 cm SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	7,94	39,70
	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm : in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,75	73,50
83 D.26.08.90.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	63,74	509,92
	Parziale PARCHEGGI E SPAZI DI MANOVRA (Cat 5) euro							50'997,08
	OPERE SU AREE DI CESSIONE (SpCat 2) VERDE PUBBLICO (Cat 6)							
84 E.01.04.01.a	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione a) per superfici fino a 200 m² SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE (lung.=14+18+5)					37,00		
	SOMMANO mq					37,00	4,40	162,80
	A R I P O R T A R E							211'880,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'880,83
85 E.01.04.05.b	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura della terra in ragione di circa 5 cm al metro quadro: b) meccanica SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE		37,00		0,400	14,80		
	SOMMANO mc					14,80	44,00	651,20
86 D.26.11.01.c	Fornitura e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO vibrato, con piano di posa e incastro a bicchiere, completi di anello in neoprene e di resine epossidocatramose, su fondazioni in calcestruzzo cementizio dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc. spessore cm. 10. Sono compresi: lo scavo fino a m. 2,5 di profondità' e il rinterro con materiali di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono esclusi: le sbadacchiature degli scavi di profondità' superiore a m. 1,50, le eventuali casserature delle fondazioni, l'eventuale materiale inerte da rinterro a discrezione della D.L.: c) diametro interno cm. 100 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE	9,00	1,00			9,00		
	SOMMANO ml					9,00	128,00	1'152,00
87 E.01.06.01	Scavo di buca per messa a dimora di piante , compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branche principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	22,00	198,00
88 E.01.06.02.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante: a) per piante in zolla di circonf. da 12 a 14 cm. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	35,00	315,00
89 E.01.06.03.s	Fornitura a piè d'opera di piante in zolla di circonf. da 12 a 14 cm: s) Tilia cordata Miller - (Tiglio selvatico) SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	90,00	810,00
90 E.01.06.08.h	Messa a dimora di specie arbustive e/o tappezzanti con vaso da 18 o zolla, con altezza e dimensione secondo portamento naturale, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua al mq, compresa la fornitura degli arbusti: h) Ligustrum vulgaris. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8,50	34,00
	A R I P O R T A R E							215'041,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'041,03
91 E.01.07.01.a	Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m² di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato circa il 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; - superficie pavimentata circa il 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare. Qui di seguito si formulano pertanto i prezzi medi di riferimento per le sotto indicate classi di superfici: Singola area verde da 300 m² a 500 m²: a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE (lung.=18+14+5) SOMMANO mq Parziale VERDE PUBBLICO (Cat 6) euro OPERE SU LOTTO PROPRIETA' (SpCat 3) VERDE PRIVATO (Cat 7)		37,00			37,00		
						37,00	14,00	518,00
								3'841,00
92 E.01.04.01.a	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione a) per superfici fino a 200 m² SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		149,00			149,00		
						149,00	4,40	655,60
93 E.01.04.05.b	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura della terra in ragione di circa 5 cm al metro quadro: b) meccanica SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		149,00			149,00		
						149,00	44,00	6'556,00
94 E.01.06.07.h	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso da 15 o fitocella, densità di 5-6 piante al m², compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al mq, compresa la fornitura degli arbusti: h) Rose (in varietà). SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		10,00			10,00		
						10,00	61,00	610,00
95 E.01.07.01.a	Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m² di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione							
	A R I P O R T A R E							223'380,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'380,63
	delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato circa il 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; - superficie pavimentata circa il 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare. Qui di seguito si formulano pertanto i prezzi medi di riferimento per le sotto indicate classi di superfici: Singola area verde da 300 m² a 500 m²: a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		149,00			149,00		
	SOMMANO mq					149,00	14,00	2'086,00
	Parziale VERDE PRIVATO (Cat 7) euro							9'907,60
	OPERE SU AREE PUBBLICHE (SpCat 1) PARCHEGGIO POSTE (Cat 4)							
96 D.26.11.03.c	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 rinfiando 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: c) con tubi del diametro esterno di mm. 250 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		22,00			22,00		
	SOMMANO ml					22,00	53,80	1'183,60
	Parziale PARCHEGGIO POSTE (Cat 4) euro							1'183,60
	RETE FOGNARIA (Cat 8)							
97 D.26.11.03.a	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 rinfiando 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: a) con tubi del diametro esterno di mm. 160 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	35,00	420,00
98 D.26.11.05.a	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: a) sezione interna cm. 60 x 60 x 150 SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	400,00	800,00
99 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. SpCat 1 - OPERE SU AREE PUBBLICHE		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	240,00	960,00
	A R I P O R T A R E							228'830,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'830,23
	OPERE SU AREE DI CESSIONE (SpCat 2)							
100 D.26.11.03.a	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 rinfiando 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: a) con tubi del diametro esterno di mm. 160 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	35,00	1'400,00
101 D.26.11.03.c	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 rinfiando 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: c) con tubi del diametro esterno di mm. 250 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE (lung.=22+20+13)		55,00			55,00		
	SOMMANO ml					55,00	53,80	2'959,00
102 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 rinfiando 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: d) con tubi del diametro esterno di mm. 315 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE		50,00			50,00		
	curve		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					60,00	58,40	3'504,00
103 D.26.11.03.e	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 rinfiando 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: e) con tubi del diametro esterno di mm. 400 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	86,60	1'732,00
104 D.26.11.05.a	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: a) sezione interna cm. 60 x 60 x 150 SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	400,00	2'000,00
105 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.							
	A R I P O R T A R E							240'425,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'425,23
	55 x 55. SpCat 2 - OPERE SU AREE DI CESSIONE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	240,00	2'160,00
	OPERE SU LOTTO PROPRIETA' (SpCat 3)							
106 D.26.11.03.a	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 rinfiando 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: a) con tubi del diametro esterno di mm. 160 SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' acque bianche acque nere *(lung.=65+15)	8,00	4,00 80,00			32,00 80,00		
	SOMMANO ml					112,00	35,00	3'920,00
107 D.26.11.03.c	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 rinfiando 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: c) con tubi del diametro esterno di mm. 250 SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					9,00	53,80	484,20
108 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 rinfiando 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: d) con tubi del diametro esterno di mm. 315 SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA' acque bianche *(lung.=45+31)		76,00			76,00		
	SOMMANO ml					76,00	58,40	4'438,40
109 D.26.11.05.a	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: a) sezione interna cm. 60 x 60 x 150 SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	400,00	2'000,00
110 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. SpCat 3 - OPERE SU LOTTO PROPRIETA'					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	240,00	1'920,00
	A R I P O R T A R E							255'347,83

COMMITTENTE: BENASSI IRENE

COMMITTENTE: BENASSI IRENE

COMMITTENTE: BENASSI IRENE

COMMITTENTE: BENASSI IRENE

[illegible]