

COMUNE DI CECINA

**Piano particolareggiato relativo alla
scheda Ru n° 10 comparti edificatori 10/A
e 10/B**

Proprietà : SOLIDO S.R.L.
SNC FRATELLI ANDREI di Andrei Gabriele e Andrea
S.r.l. Industria e Commercio del Legno

**I.2: PROGETTO PRELIMINARE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**Il Tecnico Geom.
Sauro Villani.**

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
	A1 - OPERE IN CESSIONE							
	01 - VIABILITA'							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
1	Demolizione di pavimentazione cementizia leggermente arnata fino allo spessore di cm 15							
	Piazzali	5.322,00	1,00	1,00	1,00	5.322,00		
	Totale mq					5.322,00	€ 0,97	€ 5.162,34
2	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		5.322,00	1,00	1,00	0,30	1.596,60		
	Raccordo via Sanzio Via Aurelia	1.959,00	1,00	1,00	0,40	783,60		
	Totale mc					2.380,20	€ 5,98	€ 14.233,60
	Totale 001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA €							€ 19.395,94
	002 - RALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE							
3	Formazione piano di posa NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbaniz.....con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	Sede stradale all'interno del comparto in cessione. Misure determinate con CAD	7.281,00	1,00	1,00	0,30	2.184,30		
	Totale mq					1.129,04	€ 0,39	€ 869,36

4	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ricon..Fondazi...con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica 40/70 secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm							
	opere interne al comparto in cessione. Superficie determinata con CAD Viabilità	5.096,70	1,00	1,00	0,30	1.529,01		
	Parcheggio all'interno del comparto in cessione. Misure determinate con CAD	902,13	1,00	1,00	0,30	270,64		
	Marciapiedi e Viabilità pedonale	1.794,95	1,00	1,00	0,30	538,48		
	Totale mc					2.338,13	€ 22,10	€ 51.672,71
5	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazi.....massa areica = 400 g/m ² , resistenza a trazione = 24 kN/m							
	opere interne al comparto in cessione. Superficie determinata con CAD Viabilità	5.096,70	1,00	1,00	1,00	5.096,70		
	Parcheggio all'interno del comparto in cessione. Misure determinate con CAD	902,13	1,00	1,00	1,00	902,13		
	Marciapiedi e Viabilità pedonale	1.794,95	1,00	1,00	1,00	1.794,95		
	Totale m²					7.793,77	€ 3,59	€ 27.979,64
6	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ricon.. .Fondazi..con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica 0/30 secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 10 cm							
	Viabilità in cessione misure determinate con CAD	5.096,70	1,00	1,00	1,00	5.096,70		
	Parcheggio all'interno del comparto in cessione. Misure determinate con CAD	902,13	1,00	1,00	1,00	902,13		
	Percorsi pedonali e marciapiedi in cessione misure determinate con CAD 220,240	1.794,95	1,00	1,00	1,00	1.794,95		
	Totale m²					7.793,77	€ 3,83	€ 29.811,18

	Totale 002 - RALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE €							€ 110.332,89
	003 - PAVIMENTAZIONI STRADALI							
7	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione dacon aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
	Viabilita in cessione	5.096,70	1,00	1,00	1,00	5.096,70		
	Parcheggio all'interno del comparto in cessione. Misure determinate con CAD	902,13	1,00	1,00	1,00	902,13		
	Totale mq					5.998,83	€ 13,20	€ 79.184,49
8	Strato di usura (tappeto) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione dacon aggregato pezzatura 0/8, spessore compreso 3 cm							
	Viabilita in cessione	5.096,70	1,00	1,00	1,00	5.096,70		
	Totale mq					5.096,70	€ 5,35	€ 27.267,35
9	Massetto armato dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 20x20; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	con rete Ø 5							
	Percorsi pedonali e marciapiedi in cessione misure determinate con CAD	1.794,95	1,00	1,00	1,00	1.794,95		
	Totale mq					1.794,95	€ 10,91	€ 19.582,87
10	Fornitura e p.o. di blocchetti autoportanti in cls prefabbricato tipo MATTONCINO finitura cemento grigio, posa spina a testa piana, compreso l'onere della formazione del piano di posa con sabbia per cm. 4 su cassonetto già configurato ed intasamento con sabbione di fiume a rifiuto:							
	Percorsi pedonali e marciapiedi in cessione misure determinate con CAD	1.794,95	1,00	1,00	1,00	1.794,95		
	Totale mq					1.794,95	€ 18,00	€ 32.309,05
11	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							

	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25							
	cm 12x25x100							
	Percorsi pedonali e marciapiedi in cessione misure determinate con CAD	2.577,98	1,00	1,00	1,00	2.577,98		
	Totale mq					2.577,98	€ 21,00	€ 54.137,50
	Totale 003 - PAVIMENTAZIONI STRADALI €							€ 212.481,25
	004 - SEGNALETICA STRADALE							
12	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.							
	larghezza cm 12							
	Viabilita in cessione	1,00	1.010,53	1,00	1,00	1.010,53		
	Totale mq					1.010,53	€ 0,22	€ 222,32
13	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.							
	larghezza cm 25							
	Viabilita in cessione	1,00	128,73	1,00	1,00	128,73		
	Totale mq					128,73	€ 2,26	€ 290,93

14	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.							
	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	Viabilita in cessione	1,00	348,00	1,00	1,00	348,00		
	Totale mq					348,00	€ 2,26	€ 786,48
15	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
	Viabilita in cessione	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Totale CAD					1,00	€ 20,30	€ 20,30
16	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.							

	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.						
	Lato o diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2						
	Viabilita in cessione	1,00	63,00	1,00	1,00	63,00	
	Totale CAD					63,00	€ 27,99
17	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.						
	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.						
	Dimensione cm 60x90 con pellicola retroriflettente cl. 2						
	Viabilita in cessione	1,00	40,00	1,00	1,00	40,00	
	Totale cad					40,00	€ 57,12
18	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.						
	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.						
	del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml						
	Percorsi pedonali e marciapiedi in cessione misure determinate con CAD	63,00	3,00	1,00	1,00	189,00	
	Totale ml					189,00	€ 3,86
19	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.						
	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria						
	per sostegno tubolare diametro 48 mm						
	Viabilita in cessione	63,00	103,00	1,00	1,00	6.489,00	

	Totale mq					6.489,00	€ 0,30	€ 1.946,70
	Totale 004- SEGNALETICA STRADALE €							€ 8.044,06
	Totale 01 - VIABILITA' €							€ 350.254,13
	02 - LINEA TELEFONICA CAVO							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
20	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	Nuova dorsale da Via Aurelia Sud	382,00	1,00	0,60	1,00	229,20		
	Raccordi pozzetti di derivazione PDR	82,00	1,00	0,60	1,00	49,20		
	Totale mc					278,40	€ 5,98	€ 1.664,83
	Totale 001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA €							€ 1.664,83
	004 - CAVIDOTTI IN PEAD CORUGATO							
21	Cavidotto in PEAD corugato doppia parte De 125 fornito in opera compreso la realizzazione del pianodi posa ed il rinfianco con sabbione, il rinterro con stabilizzato granulometria 0/30							
	Totale ml	1,00	382,00	1,00	1,00	382,00	€ 8,00	€ 3.056,00
22	Cavidotto in PEAD corugato doppia parte De 75 fornito in opera compreso la realizzazione del pianodi posa ed il rinfianco con sabbione, il rinterro con stabilizzato granulometria 0/30							
	Totale ml	1,00	82,00	1,00	1,00	82,00	€ 6,00	€ 492,00
	Totale 004 - CAVIDOTTI IN PEAD CORUGATO €							€ 3.056,00
	007 - PREFABBRICATI IN CAV							
23	Fornitura e posa in opera di pozzetto di transito a norma rete TELECOM dimensioni interne di cm 60X60X80 completo in opera di chiusino in ghisa sferidale classe D400							
	Nuova lottizzazione	2,00				2,00		
	Totale n°					2,00	€ 425,00	€ 850,00

24	Fornitura e posa in opera di pozzetto di transito a norma rete TELECOM dimensioni interne di cm 120X60X80 completo in opera di chiusino in ghisa sferidale classe D400							
	Raccordo via Aurelia Sud via Sanzio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Nuovo intervento	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
						8,00	€ 425,00	€ 3.400,00
	Totale 007 - PREFABBRICATI IN CAV €							€ 4.250,00
	Totale 02 - LINEA TELEFONICA CAVO €							€ 9.820,83
	03- LINEA DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
25	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		1,00	637,85	0,60	1,00	382,71		
		1,00	33,00	0,60	1,00	19,80		
	Totale mc					402,51	€ 5,98	€ 2.866,33
	Totale 001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA €							€ 2.866,33
	004 - CAVIDOTTI IN PEAD CORUGATO							
26	Cavidotto in PEAD corugato doppia parte De 160 fornito in opera compreso la realizzazione del pianodi posa ed il rinfianco con sabbione, il rinterro con stabilizzato granulometria 0/30							
		1,00	839,87			479,32		
		1,00	66,00			124,70		
	Totale ml					604,02	€ 6,50	€ 3.926,13
	Totale 004 - CAVIDOTTI IN PEAD CORUGATO €							
	007 - PREFABBRICATI IN CAV							
27	Pozzetto in CAV Cm 60X60X60; al piede del PDR completo di chiusino in ghisa sferoidale Classe B 125							
		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		

	Totale n°					10,00	€ 225,00	€ 2.250,00
28	Pozzetto in CAV Cm 60X60X60; al piede del PDR completo di chiusino in ghisa sferoidale Classe D 400							
	Raccordo Via mAurelia Sud Via Sanzio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Nuova viabilità	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Totale n°					3,00	€ 325,00	€ 975,00
	Totale 007 - PREFABBRICATI IN CAV €							€ 3.600,00
	Totale 03 - LINEA DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA €							€ 10.392,46
	04 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
29	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		1,00	1.823,48	0,60	1,00	1.094,09		
	Totale mc					1.094,09	€ 5,98	€ 6.542,65
	Totale 001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA €							€ 6.542,65
	008 - PUNTI LUCE							
30	ILLUMINAZIONE PUBBLICA palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 5,70 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm completo di armatura e quote parte cavidotti linee elettriche quadri di sezionamento e comando.							
		40,00	1,00	1,00	1,00	40,00		
	Totale cad					40,00	€ 725,00	€ 29.000,00
31	ILLUMINAZIONE PUBBLICA palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 10,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm completo di armatura e quote parte cavidotti linee elettriche quadri di sezionamento e comando.							
		25,00	1,00	1,00	1,00	25,00		
	Totale cad					25,00	€ 925,00	€ 23.125,00

32	ILLUMINAZIONE PUBBLICA maggior onere per ulteriore armatura illuminante posta in testa palo.							
		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		
	Totale cad					10,00	€ 280,00	€ 2.800,00
	Totale 008 - PUNTI LUCE €							€ 52.125,00
	Totale 04 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA €							€ 58.667,65
	05 - ACQUEDOTTO							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
33	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		1,00	531,79	0,60	1,20	382,89		
	Totale mc					382,89	€ 5,98	€ 2.289,66
	Totale 001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA €							€ 2.289,66
	001 -CONDOTTE IN PEAD							
34	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 110 mm, Pressione di esercizio 10 bar. Compreso la realizzazione del pianodi posa ed il rinfianco con sabbione, il rinterro con stabilizzato granulometria 0/30							
		1,00	481,64	1,00	1,00	481,64		
	Totale ml					481,64	€ 11,53	€ 5.551,33

35	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 50 mm, Pressione di esercizio 10 bar. Compreso la realizzazione del pianodi posa ed il rinfiacco con sabbione, il rinterro con stabilizzato granulometria 0/30							
		1,00	6,00	1,00	1,00	6,00		
	Totale ml					6,00	€ 8,08	€ 48,45
36	FORNITURA, COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI: Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 32 mm, Pressione di esercizio 10 bar. compreso la realizzazione del pianodi posa ed il rinfiacco con sabbione, il rinterro con stabilizzato granulometria 0/30							
		1,00	54,00	1,00	1,00	54,00		
	Totale ml					54,00	€ 7,23	€ 390,15
	Totale 001 -TOTALE CONDOTTE							€ 5.989,93
	007 - PREFABBRICATI IN CAV							
37	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta d.....dim. interne 120x120xh95 cm							
		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
	Totale cad					3,00	€ 315,00	€ 945,00

38	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ric.....Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizi.....d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)							
	Derivazione ViaAurelia Sud	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Derivazione Via Raffaello Sanzio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Totale cad					3,00	€ 201,61	€ 672,03
39	FORNITURA E POSA IN OPERA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ric.....Chiusino telescopico per saracinesche o valvole di derivazione. CARATTERISTICHE • Coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico. • Possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale mediante anelli distanziatori. • Superfici di contatto tornite; superfici esposte antiscivolo. • Ampia gamma di scritte sui coperchi. • Realizzazione in ghisa grigia EN-GJL-250 / EN 1561 o ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 / EN 1563.							
	Nuove utenze	11,00	1,00	1,00	1,00	11,00		
	Totale cad					11,00	€ 32,50	€ 672,03
40	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ric..... Realizzazione di presa in carico da condotta in PEAD De 110 Pn 10 realizzata con: Collare di presa sottocarico per tubi PE/PVC. Caratteristiche collare per realizzazione di prese d'utenza su tubazioni in plastica (Pe/PVc). corpo rivestito integralmente con strato epossidico termoisolante anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. controlli sull'assenza di porosità, sulla resistenza all'impatto (test a 3kV) e sulla qualità del film protettivo in accordo alle norme Din 30677-2 e Din 3476. sistema di presa sottocarico integrato nel corpo con pacchetto guarnizioni a doppia tenuta e passaggio libero per l'utilizzo di foratubi con punte a tazza. superficie di contatto collare-tubazione interamente rivestita da guarnizione di compensazione in gomma con profilo sagomato a doppio O-ring per una tenuta sempre affidabile in corrispondenza dell'uscita. collegamento tra i semigusci inferiore e superiore per mezzo di prigionieri in acciaio inossidabile. Uscita con filettatura interna parallela per accoppiamenti a tenuta secondo la norma en 10226.							

	Nuove utenze	11,00	1,00	1,00	1,00	11,00		
	Totale cad					11,00	€ 285,00	€ 3.135,00
41	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Saracinesca Combi-III T flangiato con saracinesca E2 a tre chiusure Albero d'acciaio INOX St 1.4021, con filettatura rullata Cappuccio in elastomero in Ms 58 Guide cuneo, per un fissaggio stabile e con poco attrito dell'albero (anello di bloccaggio) in POM Testata e corpo di ghisa sferoidale EN-GJS-400-18 secondo EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) protezione epossidiche a letto fluido secondo DIN 30677-T2, DIN 3476 e RAL-Nr. 662 (GSK - Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz) O-Ring in elastomero, alloggiati in materiale anticorrosivo (secondo DIN 3547-T1) e sostituibili sotto carico (secondo ISO 7259) Guarnizione di riflusso in elastomero. Bullone esagonale interno St 8.8 DIN 912 annegato e, a causa del sigillante e della guarnizione testata, assolutamente anticorrosivo Fascia di protezione in PE protegge durante trasporto, immagazzinamento e montaggio							
	Guarnizione testata in elastomero Anima del cuneo in lega speciale di ottone CuZn36Pb3As, il generoso dimensionamento della filettatura che supera largamente la lunghezza indicata dalla norma prEN 1171 permette alti valori di coppia sull'albero Cuneo di ghisa sferoidale EN-GJS-400-18 secondo EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693), ricoperto all'interno ed all'esterno con elastomero vulcanizzato (idoneo all'uso con acqua potabile), con drenaggio Guida cuneo in plastica resistente al logoramento con basso attrito; design ottimizzato per il carico garantisce un logoramento minimo e una coppia di chiusura minimi Collegamento filettato interno per manometro, valvola a sfera ecc							
	Derivazione ViaAurelia Sud	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Derivazione Via Raffaello Sanzio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Totale cad					3,00	€ 825,00	€ 2.475,00

42	FORNITURA IN OPERA DI VAIVOLE DI DERIVAZIONE SISTEMA INGRATO RACIPUSH Modello in linea, con estremità ad innesto rapido antisfilamento per tubi PE.caratteristiche • realizzata in accordo alla norma en 1074. • corpo e coperchio rivestiti internamente ed esternamente con strato epossidico anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. controlli sull'assenza di porosità, sulla resistenza all'impatto (test a 3kV) e sulla qualità del film protettivo in accordo alle norme Din 30677-2 e Din 3476. • sistema di tenuta secondaria tramite O-ring multipli alloggiati in sedi lavorate in materiale esente da corrosione secondo la norma Din 3547-1. • Disco di tenuta tra albero e coperchio a valvola completamente aperta che permette la sostituzione degli O-ring in pressione in accordo alla norma is O 7259. • stelo forgiato in un solo pezzo e filettato mediante rollatura. • cuneo vulcanizzato integralmente sulla superficie di intercettazione del flusso con foro di drenaggio per evitare il ristagno d'acqua. • Viti di collegamento alloggiati nel coperchio e protette dalla corrosione mediante speciale resina plastica isolante. • Manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra.							
	Nuove utenze DIAMETRO 1" PEAD TUBO De 32	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		
	Totale cad					10,00	€ 165,75	€ 1.657,50

43	FORNITURA IN OPERA DI VAIVOLE DI DERIVAZIONE SISTEMA INTEGRATO RACIPUSH Modello in linea, con estremità ad innesto rapido antisfilamento per tubi PE caratteristiche• realizzata in accordo alla norma en 1074. • corpo e coperchio rivestiti internamente ed esternamente con strato epossidico anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. controlli sull'assenza di porosità, sulla resistenza all'impatto (test a 3kV) e sulla qualità del film protettivo in accordo alle norme Din 30677-2 e Din 3476. • sistema di tenuta secondaria tramite O-ring multipli alloggiati in sedi lavorate in materiale esente da corrosione secondo la norma Din 3547-1. • Disco di tenuta tra albero e coperchio a valvola completamente aperta che permette la sostituzione degli O-ring in pressione in accordo alla norma is O 7259. • stelo forgiato in un solo pezzo e filettato mediante rollatura. • cuneo vulcanizzato integralmente sulla superficie di intercettazione del flusso con foro di drenaggio per evitare il ristagno d'acqua. • Viti di collegamento alloggiati nel coperchio e protette dalla corrosione mediante speciale resina plastica isolante. • Manovra manuale con volantino, cappellotto, asta di manovra.							
	Nuove utenze DIAMETRO 2" PEAD TUBO De 63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Totale cad					1,00	€ 212,50	€ 212,50
	Totale 007 - PREFABBRICATI IN CAV E VALVOLE €							€ 8.623,47
	Totale 05 - ACQUEDOTTO €							€ 16.903,06
	06 - FOGNATURA BIANCA							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
44	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		1,00	1.004,67	1,20	1,50	1.808,41		
	Totale mc					1.808,41	€ 5,98	€ 10.814,27
	Totale 001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA €							
	007 - PREFABBRICATI IN CAV							

45	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ric.....Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizi.....d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)							
		31,00	1,00	1,00	1,00	31,00		
	Totale cad					31,00	€ 190,41	€ 5.902,66
46	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; soletta carrabile esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta d.....dim. interne 106x106xh145 cm							
		31,00	1,00	1,00	1,00	31,00		
	Totale cad					31,00	€ 410,81	€ 12.735,23
47	Fornitura e posa in opera di caditoie stradali con pozzetto prefabbricato sifonato in cls di cemento delle dimensioni di cm. 50x50 circa con predisposto alloggiamento per la griglia sferoidale, griglia in ghisa delle dimensioni di cm. 45x45 compresa la fornitura e posa di tubi PVC del Ø interno di 160, lo scavo, rinfiango delle tubazioni con cls, il reinterro con materiale arido ed allaccio alla fogna comunale con curva aperta e selle di appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.							
		75,00	1,00	1,00	1,00	75,00		
	Totale cad					75,00	€ 612,00	€ 45.900,00
48	Allacci fabbricati compreso pozzetto sifonato tubazione in PVC Sn4 De 160 fino al raggiungimento della condotta pubblica in strada							
		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
	Totale cad					12,00	€ 423,00	€ 5.076,00
	Totale 007 - PREFABBRICATI IN CAV €							€ 69.613,90
49	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.							
	Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfiango con sabbione rinterro con stabilizzato 0/30 tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm							

		1,00	493,62	1,00	1,00	493,62		
	Totale cad					493,62	€ 43,55	€ 21.494,76
50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.							
	Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfilanco con sabbione rinterro con stabilizzato 0/30 tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm							
		1,00	237,44	1,00	1,00	237,44		
	Totale cad					237,44	€ 65,05	€ 15.445,59
51	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.							
	Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfilanco con sabbione rinterro con stabilizzato 0/30: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm							
		1,00	85,47	1,00	1,00	85,47		
	Totale cad					85,47	€ 96,77	€ 8.270,83
	Totale 06 - FOGNATURA BIANCA €							€ 88.699,00
	07 - FOGNATURA NERA							
	001 - OPERE DI MOVIMENTO TERRA							
52	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi so.....Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche.....da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		280,37	1,00	1,00	1,50	420,56		
	Totale mc					420,56	€ 5,98	€ 2.514,92
	007 - PREFABBRICATI IN CAV							
53	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto ric.....Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizi.....d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)							

		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
	Totale cad					7,00	€ 190,41	€ 3.136,14
54	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; soletta carrabile esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta d.....dim. interne 106x106xh145 cm							
		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
	Totale cad					7,00	€ 387,99	€ 2.715,94
55	Allacci fabbricati compreso pozzetto sifonato tubazione in PVC Sn4 De 160 fino al raggiungimento della condotta pubblica in strada							
		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
	Totale cad					12,00	€ 376,00	€ 4.512,00
	Totale 007 - PREFABBRICATI IN CAV €							€ 7.227,94
56	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.							
	Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfiancio con sabbione rinterro con stabilizzato 0/30 tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm							
		1,00	224,30	1,00	1,00	224,30		
	Totale cad					224,30	€ 17,03	€ 3.820,66
	Totale 007 - CONDOTTE €							€ 8.126,58
	Totale 07 - FOGNATURA NERA €							€ 17.869,44
	08 - SISTEMAZIONI AL VERDE							
57	Fornitura e stesa in opera di terra vegetale spessore minimo cm 20 per la formazione di manti erbosi, compreso e compensato ogni onere per il carico, [il trasporto, la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scarico, la regolarizzazione e la fresatura, restando inteso che non [sarà corrisposto nessun compenso per lo scarico a mano e l'eventuale scarrettamento eseguito per qualunque motivo. Si precisa i che la messa in quota delle aree a verde, ove necessaria per procedere alla posa del terreno vegetale er la terra vegetale di cui alla presente voce, risulta anche essa compresa e compensata nella presente voce al mq.							
	rilevata con CAD	1,00	6.358,91	1,00	1,00	6.358,91		

	Totale mq					6.358,91	€ 3,80	€ 24.163,86
58	Fornitura, trasporto e posa in opera di Diserbo Glyphosate (l1 di p. C. al4l % di p.a.) l kg di solfato ammonico 25 g di bagnante							
		1,00	6.358,91	1,00	1,00	6.358,91		
	Totale mq					6.358,91	€ 0,16	€ 1.017,43
59	Fornitura e messa a dimora di alberi di alto fusto in zolla, Tilia Tomentosa (Tiglio), circo 16/18 cm. Caratteristiche piante e oneri come alla voce precedente.							
	10	1,00	106,00	1,00	1,00	106,00		
	Totale cad					106,00	€ 220,00	€ 23.320,00
60	Fornitura, trasporto e messa a dimora di piante arbustive in vaso diametro cm 24 - h cm 100/125, compresa la fomitura e stesa !di 20 di ammendante ed irrigazione con 15 di acqua:							
		1,00	1.530,00	1,00	1,00	1.530,00		
	Totale cad					1.530,00	€ 8,80	€ 13.464,00
61	Formazione di tappeto erboso del tipo a bassa manutenzione mediante semina di miscuglio (40-50 gr/mq) in proporzioni di l 80% Festuca arundinacea "Villageoise", 10% Lolium perenne "Palmer", 10% Poa pratensis "Bartitia". Le sementi dovranno l essere selezionate e rispondenti esattamente a genere, specie e varietà indicate, i miscugli dovranno rispettare le proporzioni l richieste ed essere forniti in confezioni originali sigillate munite di certificato di identità e autenticità (certificazione E.N.S.E." Ente Nazionale Sementi Elette) con l'indicazione per le specie utilizzate del grado di purezza e germinabilità e della data di confezionamento e di scadenza stabiliti dalle leggi vigenti. Nel prezzo è compresa la preparazione del terreno, eseguita in più ll passaggi fino ad ottenere un affinamento del substrato idoneo alla semina, la rullatura (se necessaria), la semina eseguita a i macchina o a mano, con distribuzione delle sementi preferibilmente "a righe" o "a fustarelle" introdotte nel suolo superficialmente con erpice rotante, profondità non superiore a 1 cm, la concimazione organominerale la rullatura delle superfici e la prima irrigazione eseguita a pioggia lenta in modo da garantire la bagnatura del terreno per uno strato di almeno 51 cm di profondità; un mese dopo la semina sarà eseguito il primo taglio a cui farà seguito una concimazione con concime tipo Rasen F10ranid (2,5 q/ha) o Scotts 31.5.15 (2,0 q/ha). L'impresa dovrà comunque garantire l'annaffiatura, il taglio e la manutenzione fimo al collaudo. Il lavoro dovrà essere eseguito nella stagione più idonea prossima a quando si verifichino le condizioni di realizzabilità secondo le esigenze del cantiere preferibilmente la preparazione del terreno dovrà essere effettuata nel periodo estivo in modo tale che la semina possa essere realizzata in settembre o nel tardo autunno e comunque con temperature del suolo non inferiori a 8°C e sufficiente umidità in giornate senza vento. La D.L. potrà impartire l'ordine di i seguire il lavoro anche in più riprese. E' compresa garanzia di arricchimento con manutenzione fino al terzo taglio.							

		1,00	6.358,91	1,00	1,00	6.358,91		
	Totale mq					6.358,91	€ 1,48	€ 9.411,19
62	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C $\bar{A}$ 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzon.....con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m							
	Barriera frangirumore	0,50	522,75	5,00	2,00	2.613,75		
	Totale mq					2.613,75	€ 13,88	€ 36.280,16
	Totale 08 - Sistemazioni a Verde €							€ 107.656,62
IMPORTO LAVORI €								€ 696.543,34
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso -3,85 %								-€ 26.816,92
IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO ESCLUSO ONERI SICUREZZA								€ 669.726,42
IMPONIBILE 10,00 %								€ 696.543,34
IVA 10,00 %								€ 69.654,33
IMPORTO TOTALE								€ 766.197,67