



COMUNE DI SALA BOLOGNESE
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO URBANISTICO
ATTUATIVO
PER L'AREA DENOMINATA
ARS.SB_III

ATTUATORE

Istituto Diocesano per il
Sostentamento del Clero
P.IVA 92009910370
Via degli Albari 6
40126 Bologna

ATTUATORE

Parrocchia di San Biagio
di Bonconvento
Via Longarola 23
40010 Sala Bolognese

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

Progetto architettonico e coord. generale

Ing. Lorenzo Donati
Geom. Giuseppe Lucchini

Progetto opere urbanizzazione

Ing. Carlo Baietti

Progetto opere a verde

Dott. Fabio Tunioli

Relazione previsionale di clima acustico

Ing. Franca Conti

Relazione archeologica

Dott. Claudio Negrelli – Phoenix Archeologia srl

ZERO
ASSOCIATI

VIA EMILIA PONENTE 221/a - 40133 BOLOGNA
TEL +39 051 383862 - FAX +39 051 0311588
info@zeroassociati.it - www.zeroassociati.it
C.F. e P.IVA 03271411203

SCALA

—

DATA

01.12.2021

LAVORO

236

C.02

TITOLO ELABORATO

**OPERE DI URBANIZZAZIONE
PRIMARIA:
PREVENTIVO DI SPESA**

FILE	N.	FASE DI LAVORO	DATA
C.02 – STIMA COSTI.pdf	1	PRESENTAZIONE PUA	26 OTTOBRE 2021
C.02 – STIMA COSTI.pdf	2	PRESENTAZIONE PUA – MODIFICHE SU RICHIESTA COMUNALE P.G. 20552/2021	1 DICEMBRE 2021
	3		
	4		
	5		

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		STRADE E PARCHEGGI							332 160.84
1	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		MISURAZIONI:							
		(Superficie 1380 mq)		1380.00		0.700	966.00		
		(Superficie 2460 mq)		2460.00		0.600	1 476.00		
		(Superficie 215 mq)		215.00		0.150	32.25		
		(Superficie 100 mq)		100.00		0.150	15.00		
		(Superficie 25 mq)		25.00		0.400	10.00		
		(Superficie 180 mq)		180.00		0.400	72.00		
		SOMMANO mc					2 571.25	4.56	11 724.90
2	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
		MISURAZIONI:							
		URBANIZZAZIONE							
		(Superficie 1380 mq)	10.00	1380.00		0.700	9 660.00		
		(Superficie 2460 mq)	10.00	2460.00		0.600	14 760.00		
		(Superficie 215 mq)	10.00	215.00		0.150	322.50		
		(Superficie 100 mq)	10.00	100.00		0.150	150.00		
		(Superficie 25 mq)	10.00	25.00		0.400	100.00		
		(Superficie 180 mq)	10.00	180.00		0.400	720.00		
		DEMOLIZIONI VARIE (CORDONATI, MURETTI)	10.00	3.00			30.00		
		SOMMANO mc/km					25 742.50	0.72	18 534.60
3	A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
		MISURAZIONI:							
		(Superficie 1380 mq)	10.00	1380.00		0.700	9 660.00		
		(Superficie 2460 mq)	10.00	2460.00		0.600	14 760.00		
		(Superficie 215 mq)	10.00	215.00		0.150	322.50		
		(Superficie 100 mq)	10.00	100.00		0.150	150.00		
		(Superficie 25 mq)	10.00	25.00		0.400	100.00		
		(Superficie 180 mq)	10.00	180.00		0.400	720.00		
		DEMOLIZIONI VARIE (CORDONATI, MURETTI)	10.00	3.00			30.00		
		SOMMANO mc/km					25 742.50	0.58	14 930.65
4	A01.016.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
		MISURAZIONI:							
		(Superficie 1250 mq)		1250.00			1 250.00		
		(Superficie 4150 mq)		4150.00			4 150.00		
		(Superficie 190 mq)		190.00			190.00		
		(Superficie 100 mq)		100.00			100.00		
		(Superficie 130 mq)		130.00			130.00		
		SOMMANO mq					5 820.00	0.35	2 037.00
5	A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00, da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.							
		MISURAZIONI:							
		(Superficie 1250 mq)		1250.00			1 250.00		
		(Superficie 4150 mq)		4150.00			4 150.00		
		(Superficie 190 mq)		190.00			190.00		
		(Superficie 100 mq)		100.00			100.00		
		(Superficie 130 mq)		130.00			130.00		
		SOMMANO mq					5 820.00	0.70	4 074.00
6	A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.							
		MISURAZIONI:							
			182.00	3.00			546.00		
			557.00	3.00			1 671.00		
			36.00	3.00			108.00		
		SOMMANO m					2 325.00	7.40	17 205.00
7	A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad	2.00				2.00		
		SOMMANO cad					2.00	35.00	70.00
8	A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad	2.00				2.00		
		SOMMANO cad					2.00	250.00	500.00
9	A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad	2.00				2.00		
		SOMMANO cad					2.00	250.00	500.00

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	B01.004.025.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale MISURAZIONI: DEMOLIZIONI VARIE (CORDONATI, MURETTI)		3.00			3.00		
		SOMMANO mc					3.00	209.69	629.07
11	C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00+70,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 42,00+56,00+33,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00+180,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 74,00+16,00+86,00+25,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50+30,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 20,00 mq)		683.00			683.00		
		SOMMANO mq					3 385.50	0.75	2 539.13
12	C01.016.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00+70,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 70,00+87,00+33,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00+180,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 110,00+25,00+143,00+25,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50+30,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 125,00 mq)		683.00	0.430		293.69		
		SOMMANO mc					1 695.93	27.20	46 129.30
13	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00+70,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 70,00+87,00+33,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00+180,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 110,00+25,00+143,00+25,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50+30,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 125,00 mq)		683.00	0.200		136.60		
		SOMMANO mc					699.40	46.30	32 382.22
14	C01.022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 70,00+87,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 110,00+25,00+143,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 125,00 mq)		613.00			613.00		
		SOMMANO mq					3 313.50	1.48	4 903.98
15	C01.022.015.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50 mq)		613.00			613.00		
		SOMMANO mq					2 753.50	6.80	18 723.80
16	C01.022.015.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50 mq)	2.00	613.00			1 226.00		
		SOMMANO mq	2.00	230.00			460.00		
			2.00	1135.00			2 270.00		
			2.00	570.00			1 140.00		
			2.00	205.50			411.00		
		SOMMANO mq					5 507.00	1.74	9 582.18

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
17	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm MISURAZIONI: STRADA (Superficie 613,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 150,00+80,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 70,00+87,00 mq) STRADA (Superficie 1135,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 395,00+175,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 110,00+25,00+143,00 mq) PARCHEGGI (Superficie 143,00+62,50 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 125,00 mq) SOMMANO mq								
				613.00			613.00			
				230.00			230.00			
				157.00			157.00			
				1135.00			1 135.00			
				570.00			570.00			
				278.00			278.00			
				205.50			205.50			
				125.00			125.00			
							3 313.50	5.16	17 097.66	
18	C01.022.023	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale del 30%) MISURAZIONI: MARCIAPIEDE (Superficie 70,00+87,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 110,00+25,00+143,00 mq) MARCIAPIEDE (Superficie 125,00 mq) SOMMANO mq								
				157.00			157.00			
				278.00			278.00			
				125.00			125.00			
							560.00	1.55	868.00	
19	C01.043.050.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				2.00			2.00			
							2.00	98.07	196.14	
20	C01.043.110.c	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				6.00			6.00			
				8.00			8.00			
							14.00	96.60	1 352.40	
21	C01.043.135.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				4.00			4.00			
							4.00	36.40	145.60	
22	C01.043.135.b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				14.00			14.00			
							14.00	70.28	983.92	
23	C01.043.155.a	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello Il 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 20 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				2.00			2.00			
							2.00	18.20	36.40	
24	C01.043.175.b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 79/d, fig. Il 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				3.00			3.00			
							3.00	52.99	158.97	
25	C01.043.355.a	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. Il 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 10 x 25 cm MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				2.00			2.00			
							2.00	9.73	19.46	
26	C01.049.010.c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				31.00			31.00			
							31.00	66.10	2 049.10	
27	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco MISURAZIONI: SOMMANO cad								
				31.00			31.00			
							31.00	5.45	168.95	

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
28	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm							
		MISURAZIONI:							
			6.00	5.00		30.00			
				15.00		15.00			
			12.00	5.00		60.00			
				24.50		24.50			
			30.00	5.00		150.00			
				100.00		100.00			
			15.00	5.00		75.00			
				41.00		41.00			
			15.00	5.00		75.00			
				44.00		44.00			
			3.00	67.00		201.00			
		SOMMANO m				815.50		0.90	733.95
29	C01.052.020.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							
		MISURAZIONI:							
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI	3.00	7.00	3.000	63.00			
		STOP	2.00	8.00		16.00			
		SOMMANO mq				79.00		4.24	334.96
30	NP01	F.P.O. CORDOLO IN GRANITO DIM. 10-13x25 CM							
		MISURAZIONI:							
		LIMITE MARCIAPIEDE/AREA A VERDE		81.00		81.00			
		LIMITE MARCIAPIEDE/AREA A VERDE		133.00		133.00			
				20.00		20.00			
		LIMITE STRADA VERSO LOTTI	2.00	48.00		96.00			
				108.00		108.00			
				14.00		14.00			
		SOMMANO ML				452.00		60.00	27 120.00
31	NP02	F.P.O. CORDOLO IN GRANITO DIM. 15x25 CM							
		MISURAZIONI:							
		LIMITE STRADA		133.60		133.60			
		LIMITE STRADA		309.00		309.00			
				33.00		33.00			
		SOMMANO ML				475.60		70.00	33 292.00
32	NP03	MASSETTO IN GETTO DI CLS SP. 10 CM + RES 615							
		MISURAZIONI:							
		MARCIAPIEDE (Superficie 70,00+87,00 mq)		157.00		157.00			
		MARCIAPIEDE (Superficie 110,00+25,00+143,00 mq)		278.00		278.00			
		MARCIAPIEDE (Superficie 125,00 mq)		125.00		125.00			
		SOMMANO MQ				560.00		27.00	15 120.00
33	NP04	COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, CICLABILE, ACCESSO DISABILI							
		MISURAZIONI:							
			2.00	6.50		13.00			
			2.00	10.50		21.00			
			2.00	8.00		16.00			
				6.50		6.50			
				6.00		6.00			
			2.00	10.50		21.00			
			2.00	11.00		22.00			
			2.00	7.00		14.00			
			2.00	6.50		13.00			
				20.00		20.00			
		SOMMANO ML				152.50		10.00	1 525.00
34	NP06	REALIZZAZIONE SEGNALETICA PER PARCHEGGIO PER DISABILI							
		MISURAZIONI:							
			3.00			3.00			
		SOMMANO CAD				3.00		50.00	150.00
138	NP42	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO IN CAMPAGNA							
		MISURAZIONI:							
		(Superficie 1380 mq)		1380.00	0.700	966.00			
		(Superficie 2460 mq)		2460.00	0.600	1 476.00			
		(Superficie 215 mq)		215.00	0.150	32.25			
		(Superficie 100 mq)		100.00	0.150	15.00			
		(Superficie 25 mq)		25.00	0.400	10.00			
		(Superficie 180 mq)		180.00	0.400	72.00			
		SOMMANO MC				2 571.25		18.00	46 282.50
139	NP43	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MACERIE DA DEMOLIZIONI							
		MISURAZIONI:							
		DEMOLIZIONI VARIE (CORDONATI, MURETTI)		3.00		3.00			
		SOMMANO MC				3.00		20.00	60.00
35	A01.004.005.a	FOGNATURA BIANCA E RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE							102 919.58
		Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		MISURAZIONI:							
		CADITOIE		8.00	0.500	1.000	4.00		
				4.00	0.500	1.000	2.00		
			4.00	8.00	0.500	1.000	16.00		
			7.00	8.00	0.500	1.000	28.00		
			2.00	30.00	0.500	1.000	30.00		
				33.00	0.500	1.000	16.50		
		CADITOIE	2.00	11.00	0.550	1.000	12.10		
				19.00	0.550	1.000	10.45		
		FOGNATURA		31.00	0.615	1.200	22.88		
				35.00	0.700	1.200	29.40		
				32.00	0.700	1.300	29.12		
				100.00	0.900	1.600	144.00		
				58.00	1.030	1.600	95.58		
		SOMMANO mc				440.03		5.23	2 301.36

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
36	A01.004.010.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI:							
				100.00	0.900	1.600	144.00		
				58.00	1.030	1.600	95.58		
		SOMMANO mc				239.58	0.52	124.58	
37	A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti MISURAZIONI: FOGNATURA							
				31.00	0.615	0.400	7.63		
				35.00	0.700	0.400	9.80		
				32.00	0.700	0.450	10.08		
				100.00	0.900	0.500	45.00		
				58.00	1.030	0.600	35.84		
		SOMMANO mc				108.35	18.75	2 031.56	
38	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI: Vedi voce n° 35 [mc 440.03] Vedi voce n° 37 [mc 108.35]							
			10.00				4 400.30		
			10.00				-1 083.50		
		SOMMANO mc/km					3 316.80	0.72	2 388.10
39	A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 MISURAZIONI: Vedi voce n° 35 [mc 440.03] Vedi voce n° 37 [mc 108.35] CADITOIE							
			10.00				4 400.30		
			10.00				-1 083.50		
			10.00	33.00	0.500	0.100	16.50		
			10.00	19.00	0.550	0.100	10.45		
			10.00	32.00	0.700	0.100	22.40		
		SOMMANO mc/km					3 366.15	0.58	1 952.37
40	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI: CADITOIE							
				33.00	0.500	0.200	3.30		
				19.00	0.550	0.200	2.09		
				32.00	0.700	0.200	4.48		
				100.00	0.900	1.600	144.00		
				58.00	1.030	1.600	95.58		
		SOMMANO mc					249.45	46.30	11 549.53
41	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: A DETRARRE A DETRARRE							
			100.00	0.900	0.900		81.00		
			100.00	0.196			-19.60		
			58.00	1.030	1.030		61.53		
			58.00	0.312			-18.10		
		SOMMANO mc					104.83	33.70	3 532.77
42	C01.022.015.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm MISURAZIONI: CADITOIE							
				33.00	1.000		33.00		
				19.00	1.000		19.00		
				32.00	1.000		32.00		
		SOMMANO mq					84.00	6.80	571.20
43	C01.022.015.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI: CADITOIE							
			2.00	33.00	1.000		66.00		
			2.00	19.00	1.000		38.00		
			2.00	32.00	1.000		64.00		
		SOMMANO mq					168.00	1.74	292.32
44	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm MISURAZIONI: CADITOIE							
				33.00	1.000		33.00		
				19.00	1.000		19.00		
				32.00	1.000		32.00		
		SOMMANO mq					84.00	5.16	433.44

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
45	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza MISURAZIONI: CADITOIE FOGNATURA		33.00	0.500		16.50		
				19.00	0.550		10.45		
				32.00	0.700		22.40		
		SOMMANO mq					49.35	4.70	231.95
46	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 MISURAZIONI: CADITOIE FOGNATURA	2.00	33.00			66.00		
			2.00	19.00			38.00		
			2.00	32.00			64.00		
		SOMMANO m					168.00	2.44	409.92
47	C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature MISURAZIONI: CADITOIE		8.00	0.500	0.460	1.84		
				4.00	0.500	0.460	0.92		
			4.00	8.00	0.500	0.460	7.36		
			7.00	8.00	0.500	0.460	12.88		
			2.00	30.00	0.500	0.460	13.80		
				33.00	0.500	0.460	7.59		
		CADITOIE	2.00	11.00	0.550	0.500	6.05		
				19.00	0.550	0.500	5.23		
		FOGNATURA		31.00	0.615	0.615	11.72		
		A DETRARRE		31.00	0.078		-2.42		
				35.00	0.700	0.700	17.15		
		A DETRARRE		35.00	0.126		-4.41		
				32.00	0.700	0.700	15.68		
		A DETRARRE		32.00	0.126		-4.03		
		SOMMANO mc					89.36	93.12	8 321.20
48	C02.016.120.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm MISURAZIONI: CADITOIE		8.00			8.00		
				4.00			4.00		
			4.00	8.00			32.00		
			7.00	8.00			56.00		
			2.00	30.00			60.00		
				33.00			33.00		
		SOMMANO m					193.00	19.30	3 724.90
49	C02.016.120.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm MISURAZIONI: CADITOIE	2.00	11.00			22.00		
				19.00			19.00		
		SOMMANO m					41.00	24.91	1 021.31
50	C02.016.120.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm MISURAZIONI:		31.00			31.00		
		SOMMANO m					31.00	46.67	1 446.77
51	C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm MISURAZIONI:		35.00			35.00		
		SOMMANO m		32.00			32.00	68.67	4 600.89
52	C02.016.120.h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm MISURAZIONI:		100.00			100.00		
		SOMMANO m					100.00	101.49	10 149.00
53	C02.016.120.i	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm MISURAZIONI:		38.00			38.00		
		SOMMANO m					38.00	162.04	6 157.52

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
54	C02.019.165.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad	8.00				8.00		
55	C02.019.225.b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antiscivolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad					8.00	310.18	2 481.44
56	NP07	F.P.O. POZZETTO IN CLS PREF. DIM. 45x45x85(H) CM PER RACCOLTA ACQUE STRADALI MISURAZIONI:	34.00				34.00	272.42	9 262.28
		SOMMANO CAD	34.00				34.00		
57	NP08	F.P.O. DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PREF. DIAM. 800 MM MISURAZIONI:							
		SOMMANO ML					1.190	1.19	
							1.250	1.25	
							1.310	1.31	
							1.370	1.37	
							1.430	1.43	
							1.480	1.48	
58	NP09	F.P.O. DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PREF. DIAM. 1000 MM MISURAZIONI:							
		SOMMANO ML					8.03	435.00	3 493.05
							1.530	1.53	
							1.580	1.58	
							1.650	1.65	
59	NP11	ALLACCIAMENTO FOGNATURA BIANCA Ø 250 MM PVC SN 8 DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI:	5.00	12.00			60.00		
		SOMMANO ML	4.00	7.00			28.00		
							88.00	70.00	6 160.00
60	NP12	COMPENSO PER IMMISSIONE DEL CONDOTTO FOGNATURA DI PROGETTO DIAM. 200/250 MM NELLA RETE FOGNARIA ESISTENTE MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO A CORPO					1.00	500.00	500.00
61	NP13	F.P.O. INNESTO EASY-CLIP Ø 160-200-250 MM MISURAZIONI:	21.00				21.00		
		CADITOIE	7.00				7.00		
		ALLACCIAMENTI					28.00	170.00	4 760.00
62	NP40	F.P.O. CASSETTA IN CLS PREF. + CHIUSINO - TERMINALE PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTO MISURAZIONI:	9.00				9.00		
		SOMMANO CAD					9.00	180.00	1 620.00
140	NP41	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE BITUMINOSO MISURAZIONI:							
		CADITOIE		33.00	0.500	0.130	2.15		
				19.00	0.550	0.130	1.36		
		FOGNATURA		32.00	0.700	0.130	2.91		
		SOMMANO MC					6.42	12.10	77.68
141	NP42	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO IN CAMPAGNA MISURAZIONI:							
		SOMMANO MC	331.68				331.68		
		SOMMANO MC					331.68	18.00	5 970.24
63	A01.004.005.a	FOGNATURA NERA Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc	68.00	0.550	1.200		44.88		
			100.00	0.550	1.400		77.00		
		SOMMANO mc					121.88	5.23	637.43
64	A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc	68.00	0.550	0.300		11.22		
			100.00	0.550	0.250		13.75		
		SOMMANO mc					24.97	18.75	468.19

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
65	A01.010.005.a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>MISURAZIONI: Vedi voce n° 63 [mc 121.88] Vedi voce n° 64 [mc 24.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	10.00				1 218.80		
			10.00				-249.70		
							969.10	0.72	697.75
66	A01.010.005.b	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p>MISURAZIONI: Vedi voce n° 63 [mc 121.88] Vedi voce n° 64 [mc 24.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	10.00				1 218.80		
			10.00				-249.70		
							969.10	0.58	562.08
67	C02.001.025	<p>Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		68.00	0.550	0.550	20.57		
				100.00	0.550	0.550	30.25		
							50.82	93.12	4 732.36
68	C02.016.120.e	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		68.00			68.00		
				100.00			100.00		
							168.00	32.87	5 522.16
69	C02.019.165.d	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5.00				5.00		
							5.00	310.18	1 550.90
70	NP08	<p>F.P.O. DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PREF. DIAM. 800 MM</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML</p>					1.050		
							1.100		
							1.170		
							1.150		
							1.100		
							5.57	435.00	2 422.95
71	NP10	<p>ALLACCIAMENTO FOGNATURA NERA Ø 200 MM PVC SN 8 DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML</p>	5.00	14.00			70.00		
			4.00	5.00			20.00		
							90.00	60.00	5 400.00
72	NP12	<p>COMPENSO PER IMMISSIONE DEL CONDOTTO FOGNATURA DI PROGETTO DIAM. 200/250 MM NELLA RETE FOGNARIA ESISTENTE</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO A CORPO</p>	2.00				2.00		
							2.00	500.00	1 000.00
73	NP13	<p>F.P.O. INNESTO EASY-CLIP Ø 160-200-250 MM</p> <p>MISURAZIONI: ALLACCIAMENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD</p>	7.00				7.00		
							7.00	170.00	1 190.00
74	NP40	<p>F.P.O. CASSETTA IN CLS PREF. + CHIUSINO - TERMINALE PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD</p>	9.00				9.00		
							9.00	180.00	1 620.00
142	NP42	<p>PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO IN CAMPAGNA</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO MC</p>	96.91				96.91		
							96.91	18.00	1 744.38
									32 131.07
124	A01.001.005.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>MISURAZIONI: (Superficie fondo 310 mq - Superficie superiore 790 mq, profondità 1,23 ml)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	550.00		1.230		676.50		
							676.50	4.56	3 084.84
125	A01.004.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	8.00	5.000	0.600		24.00		
			7.00	5.000	0.600		21.00		
			4.00	7.000	0.600		16.80		
		SCOLO CAPRARIA VECCHIA (Valutato 50% del totale)					61.80	5.23	323.21
		SOMMANO mc							

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
126	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo MISURAZIONI: SOMMANO mc		20.00			20.00				
127	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI: Vedi voce n° 124 [mc 676.50] Vedi voce n° 125 [mc 61.80] Vedi voce n° 126 [mc 20.00] SOMMANO mc/km	10.00 10.00 10.00			6 765.00 618.00 -200.00	7 183.00	0.72	5 171.76		
128	A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 MISURAZIONI: Vedi voce n° 124 [mc 676.50] Vedi voce n° 125 [mc 61.80] Vedi voce n° 126 [mc 20.00] SOMMANO mc/km	10.00 10.00 10.00			6 765.00 618.00 -200.00	7 183.00	0.58	4 166.14		
129	C04.013.005.c	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali MISURAZIONI: SOMMANO m³		100.00			100.00 100.00				
130	C04.052.010.a	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg MISURAZIONI: (Valutato 50% del totale) (Valutato 50% del totale) SOLO CAPRARIA VECCHIA (Valutato 50% del totale) SOMMANO t	0.50 0.50 0.50	8.00 7.00 4.00	5.000 5.000 7.000	1.440 1.440 1.440	28.80 25.20 20.16	74.16	23.70	1 757.59	
131	C04.052.010.b	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg MISURAZIONI: (Valutato 50% del totale) (Valutato 50% del totale) SOLO CAPRARIA VECCHIA (Valutato 50% del totale) SOMMANO t	0.50 0.50 0.50	8.00 7.00 4.00	5.000 5.000 7.000	1.440 1.440 1.440	28.80 25.20 20.16	74.16	25.30	1 876.25	
132	C04.103.020.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili MISURAZIONI: FONDO (Superficie 310 mq) SPONDE SOMMANO m²		310.00 125.00		4.000		310.00 500.00			
133	C02.019.060	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rifianco in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: SOMMANO cad		1.00				1.00			
134	C02.019.065	Elemento di sovrizzo anulare con giunzioni ad incastro per tombini d'ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio armato vibrato, con pareti di spessore di 10 cm, compresi armatura e gradini alla marinara in acciaio zincato e trattato con vernice epossidica, fornito e posto in opera su malta cementizia con sigillatura delle giunzioni, dimensioni interne 70x70 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: SOMMANO cad		1.00				1.00		406.60	406.60
135	C02.019.165.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa MISURAZIONI: SOMMANO cad		1.00				1.00		232.30	232.30
136	NP05	F.P.O DI PARATOIA IN ACCIAIO INOX AISI 304L DIM. 20x20 CM MISURAZIONI: SOMMANO A CORPO		1.00				1.00		310.18	310.18
				1.00				1.00		500.00	500.00

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
137 NP42		PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO IN CAMPAGNA MISURAZIONI:							
		SOMMANO MC		718.30			718.30		
		RETE ACQUA E GAS					718.30	18.00	12 929.40
									29 880.26
75 A01.004.005.a		Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	0.500	1.000	5.00		
		RETE GAS		6.00	0.500	1.000	3.00		
		SOMMANO mc					8.00	5.23	41.84
76 A01.010.005.a		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	10.00	0.500	1.000	50.00	
				10.00			30.00		
		RETE GAS		10.00	6.00	0.500	1.000	30.00	
				10.00			30.00		
		RETE ACQUA		10.00	10.00	0.500	0.100	5.00	
		RETE GAS		10.00	6.00	0.500	0.100	3.00	
		SOMMANO mc/km					688.00	0.72	495.36
77 A01.010.005.b		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	10.00	0.500	1.000	50.00	
				10.00			30.00		
		RETE GAS		10.00	6.00	0.500	1.000	30.00	
				10.00			30.00		
		RETE ACQUA		10.00	10.00	0.500	0.100	5.00	
		RETE GAS		10.00	6.00	0.500	0.100	3.00	
		SOMMANO mc/km					688.00	0.58	399.04
78 C01.019.025.a		Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	0.500	0.500	2.50		
		RETE GAS		6.00	0.500	0.500	1.50		
		SOMMANO mc					4.00	46.30	185.20
79 C01.019.030		Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	0.500	0.400	2.00		
		RETE GAS		6.00	0.500	0.400	1.20		
		SOMMANO mc					3.20	33.70	107.84
80 C01.022.015.a		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	0.500		5.00		
		RETE GAS		6.00	0.500		3.00		
		SOMMANO mq					8.00	6.80	54.40
81 C01.022.015.c		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		2.00	10.00	0.500	10.00		
		RETE GAS		2.00	6.00	0.500	6.00		
		SOMMANO mq					16.00	1.74	27.84
82 C01.022.020.a		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm MISURAZIONI:							
		RETE ACQUA		10.00	0.500		5.00		
		RETE GAS		6.00	0.500		3.00		
		SOMMANO mq					8.00	5.16	41.28

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
83	C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza MISURAZIONI: RETE ACQUA RETE GAS		10.00	0.500		5.00		
				6.00	0.500		3.00		
							8.00	4.70	37.60
84	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 MISURAZIONI: RETE ACQUA RETE GAS		2.00	10.00		20.00		
				2.00	6.00		12.00		
							32.00	2.44	78.08
85	NP15	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC-U Ø 110 MM PN 16 RINF. SABBIA LAVATA MISURAZIONI: RETE ACQUA					70.00		
							96.00		
							166.00	37.00	6 142.00
86	NP16	F.P.O. DI TUBAZIONE IN POLIETILENE PER GAS PE 100 DIAM. 90 MM PN 16 (SDR 11) RINF. SABBIA LAVATA MISURAZIONI: RETE GAS					77.00		
							96.00		
							173.00	30.00	5 190.00
87	NP17	ALLACCIAMENTO ACQUA DIAM. 32 MM FINO A 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE ACQUA		4.00			4.00		
							4.00	390.00	1 560.00
88	NP18	ALLACCIAMENTO ACQUA DIAM. 50 MM FINO A 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI:		5.00			5.00		
							5.00	410.00	2 050.00
89	NP19	ALLACCIAMENTO GAS PE DIAM. 50 MM FINO A 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE GAS		4.00			4.00		
							4.00	370.00	1 480.00
90	NP20	ALLACCIAMENTO GAS PE DIAM. 90 MM FINO A 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE GAS		5.00			5.00		
							5.00	385.00	1 925.00
91	NP21	ALLACCIAMENTO ACQUA PE DIAM. 32 MM OLTRE 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE ACQUA		4.00	3.00		12.00		
							12.00	30.00	360.00
92	NP22	ALLACCIAMENTO ACQUA PE DIAM. 50 MM OLTRE 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE ACQUA		5.00	5.00		25.00		
							25.00	35.00	875.00
93	NP23	ALLACCIAMENTO GAS PE DIAM. 50 MM OLTRE 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE GAS		4.00	3.00		12.00		
							12.00	57.00	684.00
94	NP24	ALLACCIAMENTO GAS PE DIAM. 90 MM OLTRE 5,00 MT DA REALIZZARE CONTESTUALMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA MISURAZIONI: RETE GAS		5.00	5.00		25.00		
							25.00	57.00	1 425.00
95	NP25	F.P.O. PUNTO DI PRELIEVO MISURAZIONI: RETE ACQUA		1.00			1.00		
							1.00	2 400.00	2 400.00
96	NP26	ATTIVITA' ACCESSORIE PER CONDOTTI ACQUA-GAS MISURAZIONI:		1.00			1.00		
							1.00	3 000.00	3 000.00
143	NP41	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE BITUMINOSO MISURAZIONI: RETE ACQUA RETE GAS		10.00	10.00	0.500	0.100	5.00	
				10.00	6.00	0.500	0.100	3.00	
							8.00	12.10	96.80
144	NP42	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO IN CAMPAGNA MISURAZIONI: RETE ACQUA RETE GAS			10.00	0.500	1.000	5.00	
							30.00		
					6.00	0.500	1.000	3.00	
							30.00		
							68.00	18.00	1 224.00
									59 632.73
97	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI:		10.00	30.00		300.00		
							300.00	0.72	216.00

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
98	A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 MISURAZIONI:	10.00	30.00			300.00 300.00	0.58	174.00
		SOMMANO mc/km							
99	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI:		30.00	0.750	0.500	11.25 11.25	46.30	520.88
		SOMMANO mc							
100	C01.022.015.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm MISURAZIONI:		30.00	0.750		22.50 22.50	6.80	153.00
		SOMMANO mq							
101	C01.022.015.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI:		30.00	0.750		22.50 22.50	1.74	39.15
		SOMMANO mq							
102	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm MISURAZIONI:		30.00	0.750		22.50 22.50	5.16	116.10
		SOMMANO mq							
103	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza MISURAZIONI:		30.00	0.750		22.50 22.50	4.70	105.75
		SOMMANO mq							
104	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 MISURAZIONI:	2.00	30.00			60.00 60.00	2.44	146.40
		SOMMANO m							
105	NP27	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI ENEL AD UNO TUBO Ø 125 MM CON BAULETTO IN CLS COMPRESO SCAVO E RINT. MISURAZIONI:					25.00 21.00 34.00 22.00		
		SOMMANO ML					102.00	22.00	2 244.00
106	NP28	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI ENEL A TRE TUBI Ø 125 MM CON BAULETTO IN CLS COMPRESO SCAVO E RINT. MISURAZIONI:					40.00 125.00 7.00		
		SOMMANO ML					172.00	31.00	5 332.00
107	NP29	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI ENEL A DUE TUBI Ø 160 MM CON BAULETTO IN CLS COMPRESO SCAVO E RINT. MISURAZIONI:					480.00		
		SOMMANO ML					480.00	36.00	17 280.00
108	NP30	F.P.O. POZZETTO PER RACCORDO CANALIZZAZIONI ENEL DIM. 80x80 CM + CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400 MISURAZIONI:	7.00				7.00 7.00	560.00	3 920.00
		SOMMANO CAD							
109	NP31	CABINA ELETTRICA DIM. 5,50x2,30 MT MISURAZIONI:					1.00		
		SOMMANO A CORPO					1.00	28 000.00	28 000.00
110	NP32	P.O. ARMADIETTO STRADALE DI SEZIONAMENTO COMPRESO BASAMENTO MISURAZIONI:					3.00		
		SOMMANO CAD					3.00	270.00	810.00
145	NP41	PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE BITUMINOSO MISURAZIONI:		30.00	0.750	0.130	2.93 2.93	12.10	35.45
		SOMMANO MC							

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
146 NP42		PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO IN CAMPAGNA MISURAZIONI:							
		SOMMANO MC		30.00			30.00		
		RETE TELEFONICA					30.00	18.00	540.00
111 C01.019.025.a		Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI: B.T.		31.00	0.550	0.500	8.53	46.30	394.94
112 C01.022.015.a		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3.8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm MISURAZIONI: B.T.		31.00	0.550		17.05		
		SOMMANO mc					8.53		
113 C01.022.015.c		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3.8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI: B.T.		31.00	0.550		17.05	6.80	115.94
		SOMMANO mq					17.05		
114 C01.022.020.a		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm MISURAZIONI: B.T.		31.00	0.550		17.05	1.74	29.67
		SOMMANO mq					17.05		
115 C01.058.005		Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza MISURAZIONI: B.T.		31.00	0.550		17.05	5.16	87.98
		SOMMANO mq					17.05		
116 C01.058.020		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 MISURAZIONI: B.T.		2.00	31.00		62.00		
		SOMMANO m					62.00	2.44	151.28
117 NP33		CANALIZZAZIONE TELECOM COMPOSTA DA DUE TUBI IN PEAD CORRUGATO Ø 63 MM CON BAULETTO IN CLS COMPRESO SCAVO E RINT. MISURAZIONI:					17.00		
		SOMMANO ML					24.00		
							15.00		
							12.00		
							16.00		
							15.00		
							11.00		
							15.00		
							12.00		
							137.00	23.00	3 151.00
118 NP34		CANALIZZAZIONE TELECOM COMPOSTA DA UN TUBO IN PEAD CORRUGATO Ø 125 MM CON BAULETTO IN CLS COMPRESO SCAVO E RINT. MISURAZIONI:					13.00		
							10.00		
							10.00		
		SOMMANO ML					33.00	24.00	792.00
119 NP35		CANALIZZAZIONE TELECOM COMPOSTA DA DUE TUBI IN PEAD CORRUGATO Ø 125 MM CON BAULETTO IN CLS COMPRESO SCAVO E RINT. MISURAZIONI:					200.00		
		SOMMANO ML					200.00	28.00	5 600.00
120 NP36		F.P.O. POZZETTO DI DERIVAZIONE 40x40 CM + CHIUSINO GHISA CLASSE C250 (TELECOM) MISURAZIONI:					15.00		
		SOMMANO CAD					15.00	160.00	2 400.00
121 NP37		F.P.O. POZZETTO PREF. IN CLS DIM. 90x70 CM + CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400 (TELECOM) MISURAZIONI:					7.00		
		SOMMANO CAD					7.00	520.00	3 640.00

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
122 NP38		F.P.O. POZZETTO PREF. IN CLS DIM. 125x80 CM + CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400 (TELECOM) MISURAZIONI:							
		SOMMANO CAD	1.00				1.00		
123 NP39		P.O. COLONNINA DI ATTESTAZIONE TELECOM COMPRESO BASAMENTO MISURAZIONI:					1.00	700.00	700.00
		SOMMANO CAD	3.00				3.00		
147 NP41		PRATICA ED ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE BITUMINOSO MISURAZIONI: B.T.		31.00	0.550	0.130	2.22	190.00	570.00
		SOMMANO MC					2.22	12.10	26.86
T O T A L E euro									602 012.51
148 NP.01		VERDE PUBBLICO Livellazione del terreno alle quote di progetto con l'eliminazione delle scoline presistenti, con idoneo mezzo meccanico assistito da livello automatico MISURAZIONI: (Superficie 3541 mq)	3541,00				3541,00	0,078	276,20 €
149 A21.001.015.a		Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq MISURAZIONI: (Superficie 3541 mq)	3541,00				3541,00	0,26	920,66 €
150 25020074		Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq MISURAZIONI: (Superficie 3541 mq)	3541,00				3541,00	1,43	5 063,63 €
151 25020070		Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq MISURAZIONI: (Superfici aiuole 191 mq)	191,00				191,00	4,71	899,61 €
152 25020021		Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm MISURAZIONI: (N.Piante)	40,00				40,00	78,26	3 130,40 €
153		Fornitura di alberi in zolla, prive di difetti, malattie e parassiti, Circonferenza ad 1 m di altezza 1-16 cm MISURAZIONI:							
	15071254	Quercus robur	2,00				2,00	162,2	324,40 €
	15070634	Fraxinus oxycarpa	20,00				20,00	122,2	2 444,00 €
	15070044	Acer campestre	7,00				7,00	115,2	806,40 €
	15070326	Carpinus betulus	3,00				3,00	141	423,00 €
	150714512	Tilia platyphyllos	1,00				1,00	94	94,00 €
	15070594	Fraxinus excelsior	2,00				2,00	94	188,00 €
	150707123	Lagerstroemia indica	5,00				5,00	157,5	787,50 €
		SOMMANO cad.	40,00				40,00		
154 25020006		Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. MISURAZIONI: (N.Piante)	35,00				35,00	21,01	735,35 €
155		Fornitura di arbusti in vaso, prive di difetti, malattie e parassiti, Altezza 1,0-1,5 m MISURAZIONI:							
	15060422	Cornus sanguinea (in vaso da 10 l)	7,00				7,00	14,00	98,00 €
	15060443	Corylus avellana (in vaso da 9 l)	7,00				7,00	20,00	140,00 €
	15061613	Euonymus europaeus (in vaso da 9 l, h 0,60-0,80)	7,00				7,00	25,90	181,30 €
	NP.02	Frangula alnus (in zolla)	7,00				7,00	18,00	126,00 €
	15061543	Viburnum opulus (in vaso da 18 l, h 0,80-1,00)	7,00				7,00	28,20	197,40 €
		SOMMANO cad.	35,00						
156 C04.109.010		Fornitura e posa in opera di tubi shelter diam. 10-15 cm e h min. 60 cm MISURAZIONI: (N.Piante arboree) (N.Piante arbustive)	40,00				40,00		
		SOMMANO cad.	75,00				75,00	2,20	165,00 €
157 15030061		Fornitura e posa Biodischi pacciamanti 30X30 MISURAZIONI: (N.Piante arbustive)	35,00				35,00	0,66	23,10 €
158 15030063		Fornitura e posa Biodischi pacciamanti 50X50 (N.Piante arboree)	40,00				40,00	1,18	47,20 €
159 NP 01		Programmatore elettronico a batteria, 9V; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240'. Possibilità di avviamenti multipli nella 24 ore. Blu touch Frequenza irrigazione programmabile fino a 7 gg - 2 stazioni fornitura e posa MISURAZIONI:	2,00				2,00	212,75	425,50 €
160 NP 02		Elettrovalvole per sistemi a batteria 9V, in linea. EV in linea diam. 1" Fornitura e posa MISURAZIONI:	4,00				4,00	62,27	249,08 €

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
161	251102	<p>Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54 cm, lunghezza: 40 cm.</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
			2,00				2,00	63,63	127,26 €
162	2511074	<p>Ala gocciolante autocompensante</p> <p>Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata, distanza gocciolatori 40 cm, portata 2,3 l/h . Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
				55,00			55,00	2,47	135,85 €
163	NP 03	<p>Anello drenante per alberature autocompensante (diam 50 mm x 1,5 m) n.4 gocciolatori, portata 9,2 l/h fornitura e posa</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
		Per alberi (n 40)		40,00			40,00	13	520,00 €
164	2511087	<p>Provvista e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera.</p> <p>Diametro del tubo corrugato 90 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
		Tratti interrati da proteggere: 368 m		368,00			368,00	3,68	1 354,24 €
165	2511057	<p>Tubo in Polietilene A.D. PN 16. - 40 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.</p> <p>Diam. tubo 40 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
				103			103	5,24	539,72 €
166	2511058	<p>Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 32 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
				15			15	2,91	43,65 €
167	2511060	<p>Tubo in Polietilene A.D. PN 16. - 20 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.</p> <p>Diam. tubo 20 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
				23			23	1,6	36,80 €
168	2511070	<p>Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 16 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 16 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
				383			383	1,05	402,15 €
169	NP04	<p>Raccorderia e piccoli lavori complementari alle opere irrigue principali</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
		15% dei valori di fornitura e posa in opera degli elementi irrigui (2480,01 €)	3 834,25 €				3 834,25 €	15%	575,14 €
170	25020040	<p>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm (N.Piante arboree)</p>							
			40,00				40,00	173,85	6 954,00 €
171	25020048	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 %</p>							
		(Valore messa a dimora e fornitura Piante arbustive)	1 578,15				1 578,15	55%	867,98 €
172	2509001 a)	<p>Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84 per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
		3 panchine	3				3	465	1 395,00 €

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
173	2509004 a)	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio MISURAZIONI: 3 cestini	3				3	175	525,00 €
174	NP05	Portabiciclette modulare costituito da archi in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliestere, i piedi degli archi sono saldati a due piastre scatolari predisposte per il fissaggio al suolo con tasselli ,modulo base da 3 archi con adesivi catarifrangenti posti sugli archi esterni, moduli collegabili tra loro per mezzo di giunti con innesto a baionetta o similare, ancoraggio della bicicletta al manufatto in corrispondenza del telaio (non delle ruote), ogni arco può ospitare due biciclette su ciascun lato in senso perpendicolare all'asse maggiore del manufatto, posa su plinti in area verde MISURAZIONI: 1 modulo da 6 bici	1				1	250	250,00 €
T O T A L E euro									31 472,52 €

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quan.tà	PREZZO	
					Unitario	Totale
1.01		F. e p.o. di Armatura stradale temperatura di colore 3000°K con resa colore Ra>70, grado di protezione IP66 ottica CUT OFF, Classe II, con sistema di regolazione punto-punto. compresi oneri di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo AEC modello I-TRON 1 o similare. Delle seguenti caratteristiche:				
1.01.A		Tipo 3.5-4M, 13570lm, 500mA, ottica S03, 100W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	9	€ 590,00	€ 5 310,00
1.02		F. e p.o. di Armatura stradale temperatura di colore 3000°K con resa colore Ra>70, grado di protezione IP66 ottica CUT OFF, Classe II, con sistema di regolazione punto-punto. compresi oneri di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo AEC modello I-TRON Zero o similare. Delle seguenti caratteristiche:				
1.02.a		Tipo 3.5-1M, 3440lm, 500mA, ottica STU-S, 27W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	5	€ 425,00	€ 2 125,00
1.03	D04.013.020	F. e p.o. di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:				
1.03.a	D04.013.020.d	Palo diametro 60/115mm, spessore minimo 3 mm, altezza totale 5,50 m (f.t. 5,00 mt).	cad.	5	€ 418,22	€ 2 091,10
1.03.b	D04.013.020.e	Palo diametro 60/128mm, spessore minimo 3 mm, altezza totale 6,80 m (f.t. 6,00 mt)	cad.	9	€ 512,58	€ 4 613,22
1.04	D04.016.005	F. e p.o. di Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura:				
1.04.a	D04.016.005.b	Singolo sbraccio, altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad.	9	€ 123,93	€ 1 115,37
1.05		F.p.o. di basamento per punto luce costituito da plinto in cls. Rck 300 delle dimensioni cm 100x100x100 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	9	€ 550,00	€ 4 950,00
1.06		F.p.o. di basamento per punto luce costituito da plinto in cls. Rck 300 delle dimensioni cm 70x70x100 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	5	€ 300,00	€ 1 500,00
1.07	C02.019.075	F.p.o. di Pozzetto di raccordo , realizzato con elementi Prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Tipo pedonale, non diaframmato:				
1.07.a	C02.019.075.a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad.	14	€ 100,11	€ 1 401,54
1.07.b	C02.019.075.b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad.	7	€ 106,38	€ 744,66

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quan.tà	PREZZO	
					Unitario	Totale
1.08	C02.019.085	F.p.o. di Elementi per prolungare i pozzetti , in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:				
1.08.a	C02.019.085.a	40 x 40 x 40 cm	cad.	14	€ 24,17	€ 338,38
1.08.b	C02.019.085.b	50 x 50 x 50 cm	cad.	14	€ 49,92	€ 698,88
1.09	C02.019.150	F.p.o. di Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
1.09.a	C02.019.150.a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	cad.	14	€ 106,16	€ 1 486,24
1.09.b	C02.019.150.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa	cad.	7	€ 148,91	€ 1 042,37
1.10		Realizzazione di scavo per posa cavidotto passaggio cavi in sede stradale, marciapiede o simili, compresi nastro monitore, scavo, rinterro dello scavo con materiale idoneo, esclusa finitura superficiale.				
1.10.a		Canalizzazione sotto marciapiede o pista ciclabile con bauletto in sabbia, profondità scavo 60 cm	m	265	€ 25,00	€ 6 625,00
1.10.b		Canalizzazione sotto carreggiata con bauletto in cls, profondità scavo 130 cm	m	50	€ 35,00	€ 1 750,00
1.11	D02.019.005	F.p.o. di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
1.11.a	D02.019.005.f	Diametro esterno 110mm	m	770	€ 8,07	€ 6 213,90
1.12	D02.001.030	F.p.o. di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:				
1.12.a	D02.001.030.d	Sezione 6 mm ²	m	1700	€ 2,62	€ 4 454,00
1.13		Esecuzione di giunzioni o derivazioni realizzate su cavi unipolari all'interno di pozzetti, compreso morsetti a "c" del tipo a pinzare, ricostruzione isolamento con nastro isolante autoagglomerante tipo Scotch 23 e nastro isolante autoadesivo Scotch super 33+, applicazione di vernice protettiva tipo Scotchkote.	cad	14	€ 35,00	€ 490,00
TOTALE Illuminazione pubblica Lottizzazione						€ 46 949,66

RIEPILOGO

A) LAVORI

STRADE E PARCHEGGI	€	332 160,84
FOGNATURA BIANCA E RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	€	102 919,58
FOGNATURA NERA	€	27 548,20
VASCA DI LAMINAZIONE	€	32 131,07
RETE ACQUA E GAS	€	29 880,28
RETE ENEL	€	59 632,73
RETE TELEFONICA	€	17 739,81
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	46 949,66
OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO	€	31 472,52
Totale A)	€	680 434,69