



COMUNE DI EMPOLI
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di Urbanizzazione primaria da eseguirsi in Via San Mamante - Loc. Santa Maria - Piano Urbanistico Attuativo Scheda 2.6 - UMI 2 -

COMMITTENTE: BINI CARLA - BINI MORIANI FRANCESCA - BINI MORIANI ELENA

Data, 29/12/2015

I TECNICI

Ing. Ivan Lombardo Geom. Francesco Salvadori

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE EDILI STRADALI (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 TOS15_05.A 03.005.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls - Demolizione marciapiede esistente nel tratto terminale di Via F.Botticini		8,10	1,350	0,150	1,64		
	SOMMANO mc					1,64	60,98	100,01
2 / 2 TOS15_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza - Demolizione cordonato del marciapiede esistente nel tratto terminale di Via F. Botticini		8,10			8,10		
	SOMMANO ml					8,10	5,87	47,55
3 / 3 TOS15_05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata - Per la posa della nuova zanella doppio petto in Via F. Botticini	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	3,11	37,32
4 / 4 TOS15_05.A 03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.							
	A RIPORTARE							184,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184,88
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm - Scarificazione pavimentazione per la posa della nuova zanella doppio petto in Via F. Botticini		6,00	2,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	2,96	35,52
	SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
5 / 5 TOS15_01.A 04.001.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate. - Scavo nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini - Scavo nella zona del nuovo marciapiede in Via F. Botticini - Scavo nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini		9,50	6,500	0,700	43,23		
			53,50	1,500	0,700	56,18		
			8,10	1,350	0,700	7,65		
	SOMMANO mc					107,06	19,55	2'093,02
6 / 6 TOS15_04.A 05.005.002	RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione - Realizzazione piano di posa nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini - Realizzazione piano di posa nella zona del nuovo marciapiede in Via F. Botticini - Realizzazione piano di posa nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini		9,50	6,500		61,75		
			53,50	1,500		80,25		
			8,10	1,350		10,94		
	SOMMANO mq					152,94	0,75	114,71
7 / 7 TOS15_05.A 09.001.002	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo							
	A RIPORTARE							2'428,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'428,13
	<p>compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</p> <p>- Riempimento nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini</p> <p>- Riempimento nella zona del nuovo marciapiede in Via F. Botticini</p> <p>- Riempimento nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,50	6,500	0,400	24,70		
			53,50	1,500	0,450	36,11		
			8,10	1,350	0,400	4,37		
						65,18	35,33	2'302,81
8 / 9 TOS15_04.B1 2.001.001	<p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>- Stabilizzato nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini</p> <p>- Stabilizzato nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,50	6,500	0,200	12,35		
			8,10	1,350	0,200	2,19		
						14,54	28,11	408,72
	CORDONATI E ZANELLE (Cat 3)							
9 / 10 TOS15_PR.P 05.003.005	<p>MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Cordonato rettilineo h.23/27cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm</p> <p>- Fornitura cordonato in granito marciapiede in Via F. Botticini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		50,00			50,00		
						50,00	106,26	5'313,00
10 / 11 TOS15_04.E0 6.010.001	<p>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. Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)</p>							
	A RIPORTARE							10'452,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'452,66
11 / 12 TOS15_04.E0 6.011.001	- Posa in opera cordonato in porfido marciapiede in Via F. Botticini		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	23,72	1'186,00
11 / 12 TOS15_04.E0 6.011.001	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							
	- Fornitura e posa cordonato in cls per delimitazione verde pubblico		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	12,35	1'111,50
12 / 13 TOS15_PR.P 05.004.005	MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra. Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lung. a correre, larghezza 15-30 cm							
	- Fornitura elementi in porfido per la nuova rampa per superamento barriere architettoniche su Via San Mamante		1,90	0,800		1,52		
	- Fornitura elementi in porfido per la nuova rampa per superamento barriere architettoniche su Via F. Botticini		1,50	1,500		2,25		
	- Fornitura elementi in porfido per la nuova zanella doppio petto Via F. Botticini		6,00	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					6,17	57,23	353,11
13 / 14 279.1.1.1	FINITURE STRADALI. ZANELLE IN PIETRA. POSA IN OPERA DI ZANELLA IN LASTRE DI PIETRA regolari (esclusa la fornitura), tagliate allo scalpello al piano di cava, spessore fino a 6 cm, larghezza da 20 cm a 30 cm, murate con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5: compresa fondazione di sp. 25 cm in cls C12/15.							
	- Posa in opera di elementi in porfido per la nuova zanella doppio petto Via F. Botticini		6,00	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					2,40	40,40	96,96
14 / 15 276.1.2.2	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA. PAVIMENTAZIONI IN PORFIDO. POSA IN OPERE DI LASTRICO (da conteggiarsi a parte) AD OPUS INCERTUM, di pezzatura media di 0.05 mq, murato a malta cementizia dosata a 350 kg (con cemento IV B 32.5 R) su massetto in cls armato, (questo escluso dal prezzo) ed opportunamente stuccato a piano nei giunti con malta cementizia dosata a 450 kg (con cemento IV B 32.5 R): con lastre di spessore da 3.1 cm a 5 cm.							
	- Posa in opera elementi in porfido per la nuova rampa per superamento barriere architettoniche su Via San Mamante		1,90	0,800		1,52		
	- Posa in opera elementi in porfido per la nuova rampa per superamento barriere architettoniche su Via F.							
	A RIPORTARE					1,52		13'200,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,52		13'200,23
	Botticini		1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO mq					3,77	26,10	98,40
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)							
15 / 8 TOS15_01.E0 5.001.00A	MASSETTI MARCIAPIEDE: formazione del massetto del marciapiede di spessore cm 12 mediante fornitura e getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C16/20 (R'ck>200 kg/cmq)proveniente da impianto dotato di certificato FPC, compreso sistemazione, livellamento, armatura con rete elettrosaldada in in acciaio B450C dotato di attestato di qualificazione Ø 6 maglia 20x20cm. compreso ogni onere - Massetto marciapiede Via F. Botticini		51,00	1,500		76,50		
	SOMMANO mq					76,50	25,00	1'912,50
16 / 16 TOS15_04.E0 2.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - Binder nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini - Binder nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini		9,50	6,500		61,75		
			8,10	1,350		10,94		
	SOMMANO mq					72,69	10,55	766,88
17 / 17 TOS15_04.E0 2.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Binder nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini - Binder nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini		4,00	9,50	6,500	247,00		
			4,00	8,10	1,350	43,74		
	SOMMANO mq					290,74	1,61	468,09
	A RIPORTARE							16'446,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'446,10
18 / 18 TOS15_04.E0 2.003.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi - Strato d'usura nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini (2 cm) - Strato d'usura nuovo marciapiede Via F. Botticini (2 cm) - Strato d'usura nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini (2 cm)		9,50	6,500		61,75		
			51,00	1,300		66,30		
			8,10	1,350		10,94		
	SOMMANO mq					138,99	4,83	671,32
19 / 19 TOS15_04.E0 2.003.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Strato d'usura nella zona dei nuovi parcheggi in Via F. Botticini (per arrivare a 3 cm) - Strato d'usura nuovo marciapiede Via F. Botticini (per arrivare a 3 cm) - Strato d'usura nella zona del marciapiede demolito nel tratto terminale di Via F. Botticini (per arrivare a 3 cm)		9,50	6,500		61,75		
			51,00	1,300		66,30		
			8,10	1,350		10,94		
	SOMMANO mq					138,99	2,00	277,98
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 7)							
20 / 20 TOS15_04.E0 7.001.001	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 - Strisce di delimitazione nuovi parcheggi in Via F.							
	A RIPORTARE							17'395,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'395,40
	Botticini		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	0,28	12,60
21 / 21 TOS15_PR.P 51.005.002	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale rettangolare 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 minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1. - Segnali stradali rettangoli in progetto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	43,19	129,57
22 / 22 TOS15_PR.P 51.009.002	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 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml - Pali per il sostegno dei segnali stradali rettangolari					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	5,81	40,67
23 / 23 TOS15_04.E0 7.005.001	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. - Posa in opera della segnaletica stradale verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	25,49	76,47
	SISTEMAZIONE A VERDE (Cat 8)							
24 / 24 TOS15_04.A 04.001.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e							
	A R I P O R T A R E							17'654,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17 '654,71
	relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm - Scotico area verde pubblico - zona a prato - Scotico area verde pubblico - percorso pedonale					572,00 143,00		
	SOMMANO mq					715,00	2,71	1 '937,65
25 / 25 TOS15_09.E0 9.004.00A	LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO consistente nella fornitura, trasporto e scarico di terreno da giardino nell'area di cantiere, comprensiva inoltre di spianamenti, della preparazione (rullatura), sagomatura e fresatura dell'area da destinare a giardini, parchi, spazi verdi di quartiere. Compreso la formazione delle pendenze, nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al discarica autorizzata. - Realizzazione della zona da destinare a prato	572,00		0,700		400,40		
	SOMMANO mc					400,40	25,00	10 '010,00
26 / 26 TOS15_04.E0 9.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq - Seminazione della zona a prato					572,00		
	SOMMANO mq					572,00	0,50	286,00
27 / 27 TOS15_NP.A 01.001.001	PRUNUS PISSARDI NIGRA, zolla, circ.8/10 cm - Fornitura alberatura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	37,10	148,40
28 / 28 TOS15_NP.A 01.001.002	ARBUTUS UNEDO (CORBEZZOLO), zolla, circ.20 cm - Fornitura alberatura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20,00	80,00
29 / 29 TOS15_09.V0 3.005.002	OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante, in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. - Piantagione alberature					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	50,80	406,40
30 / 30 TOS15_04.A	RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze							
	A R I P O R T A R E							30 '523,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30 '523,16
05.005.002	organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione - Realizzazione piano di posa nella zona del percorso pedonale					143,00		
	SOMMANO mq					143,00	0,75	107,25
31 / 31 TOS15_05.A 09.001.002	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). - Realizzazione rilevato nella zona del percorso pedonale	135,00			0,600	81,00		
	SOMMANO mc					81,00	35,33	2 '861,73
32 / 32 TOS15_04.E0 2.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - Binder sottostante la pavimentazione del verde pubblico nella zona del percorso pedonale					135,00		
	SOMMANO mq					135,00	10,55	1 '424,25
33 / 33 TOS15_04.E0 2.000.00A	PAVIMENTAZIONI STRADALI: Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di mm. 40. Confezionato							
	A RIPORTARE							34 '916,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34 '916,39
	<p>con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti > 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Pavimentazione del verde pubblico nella zona del percorso pedonale</p>					135,00		
	SOMMANO mq					135,00	50,00	6 '750,00
34 / 34 TOS15_PR.P 45.021.001	<p>PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO. Arredo urbano: panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti.</p> <p>- Panchine di arredo del verde pubblico</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	259,33	1 '815,31
35 / 35 TOS15_PR.P 45.021.034	<p>PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO. Arredo urbano: cesto portarifiuti grande in metallo rivestito in doghe di legno impregnato. Diametro superiore 50 cm, altezza 85 cm circa, capacità litri 80-100.</p> <p>- Cestini portarifiuti per l'arredo del verde pubblico</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	231,50	694,50
	COLLETTORI FOGNARI (SpCat 2) SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
36 / 36 TOS15_01.A 04.011.001	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50</p> <p>- Scavo nella zona del percorso pedonale del verde pubblico per la realizzazione della griglia di raccolta delle acque meteoriche</p> <p>- Scavo in sede stradale per la realizzazione della canalizzazione di scarico delle acque meteoriche del</p>		13,00	0,700	1,000	9,10		
	A R I P O R T A R E					9,10		44 '176,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,10		44 '176,20
	verde pubblico - Scavo nella zona del percorso pedonale del verde pubblico per la realizzazione del pozzetto di ispezione a termine della canalizzazione di scarico delle acque meteoriche		10,00	0,500	1,500	7,50		
			1,00	1,000	1,500	1,50		
	SOMMANO mc					18,10	21,52	389,51
37 / 38 TOS15_05.A 09.001.002	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). - Riempimento nella zona del percorso pedonale del verde pubblico - Riempimento in sede stradale - Riempimento nella zona del percorso pedonale del verde pubblico in prossimità del pozzetto di ispezione		13,00	0,700	0,500	4,55		
			10,00	0,500	0,900	4,50		
			0,40	0,400	0,900	0,14		
	SOMMANO mc					9,19	35,33	324,68
38 / 39 TOS15_04.B1 2.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Misto cementato in sede stradale - Misto cementato nella zona del percorso pedonale del verde pubblico in prossimità del pozzetto di ispezione		10,00	0,500	0,600	3,00		
			0,40	0,400	0,600	0,10		
	SOMMANO mc					3,10	58,04	179,92
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)							
39 / 86 TOS15_04.E0 2.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato							
	A RIPORTARE							45 '070,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45 '070,31
	bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - Binder (6 cm) SOMMANO mq		10,00	0,500		5,00		
						5,00	10,55	52,75
40 / 87 TOS15_04.E0 2.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Binder (per arrivare a 10 cm) SOMMANO mq	4,00	10,00	0,500		20,00		
						20,00	1,61	32,20
41 / 88 TOS15_04.E0 2.003.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi - Strato d'usura (2 cm) SOMMANO mq		10,00	0,500		5,00		
						5,00	4,83	24,15
42 / 89 TOS15_04.E0 2.003.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Strato d'usura (per arrivare a 3 cm) SOMMANO mq		10,00	0,500		5,00		
						5,00	2,00	10,00
	A RIPORTARE							45 '189,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45 '189,41
	COLLETTORI FOGNARI (Cat 5)							
43 / 37 TOS15_01.FO 6.001.049	<p>SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm</p> <p>- Canalizzazione per lo scarico delle acque meteoriche del verde pubblico</p>							
	SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	16,49	164,90
44 / 40 TOS15_01.FO 6.011.004	<p>FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</p> <p>- Pozzetto di ispezione posto al termine della canalizzazione di scarico delle acque meteoriche</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	136,66	136,66
45 / 41 TOS15_04.FO 6.031.001	<p>FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>- Griglia per la raccolta delle acque meteoriche del verde pubblico</p>							
	SOMMANO cadauno					32,00		
						32,00	85,91	2 '749,12
	A RIPORTARE							48 '240,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'240,09
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
46 / 64 TOS15_05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata - Taglio pavimentazione	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	3,11	111,96
47 / 65 TOS15_05.A 03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm - Scarificazione pavimentazione		18,00	2,000		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	2,96	106,56
	SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
48 / 66 TOS15_01.A 04.011.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 - Scavo in sede stradale - Scavo nella zona del verde pubblico - Scavo nella zona del verde pubblico		18,00	0,500	1,500	13,50		
			50,00	0,500	1,500	37,50		
			50,00	0,500	1,500	37,50		
	SOMMANO mc					88,50	21,52	1'904,52
49 / 74 TOS15_01.A 05.001.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto							
	A RIPORTARE							50'363,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'363,13
	e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche: eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. - Riempimento di terreno nella zona adibita a verde pubblico		50,00	0,500	1,500	37,50		
	SOMMANO mc					37,50	3,13	117,38
50 / 75 TOS15_05.A 09.001.002	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). - Riempimento sede stradale		18,00	0,500	0,900	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	35,33	286,17
51 / 76 TOS15_04.B1 2.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Misto cementato sede stradale		18,00	0,500	0,600	5,40		
	SOMMANO mc					5,40	58,04	313,42
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)							
52 / 67 TOS15_04.E0 2.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
	A RIPORTARE							51'080,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51 '080,10
	- Binder (6 cm) SOMMANO mq		18,00	0,500		9,00		
						9,00	10,55	94,95
53 / 68 TOS15_04.E0 2.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Binder (per arrivare a 10 cm) SOMMANO mq	4,00	18,00	0,500		36,00		
						36,00	1,61	57,96
54 / 69 TOS15_04.E0 2.003.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi - Strato d'usura (2 cm) SOMMANO mq		18,00	2,000		36,00		
						36,00	4,83	173,88
55 / 70 TOS15_04.E0 2.003.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzoè comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Strato d'usura (per arrivare a 3 cm) SOMMANO mq		18,00	2,000		36,00		
						36,00	2,00	72,00
56 / 71 TOS15_01.F0 6.011.004	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le							
	A R I P O R T A R E							51 '478,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51 '478,89
	tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm - Pozzetto					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	136,66	683,30
57 / 72 TOS15_04.F0 8.012.001	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	6,46	452,20
58 / 73 TOS15_NP.A 01.001.003	Fornitura e posa in opera di collegamenti BT conduttore multipolare con rivestimento isolante in gomma etilenpropilenica e guaina antiabrasiva tipo FG7R/4 sez. 4x6mmq comprensivo di oneri ed accessori per dare l'opera compiuta		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	5,00	350,00
59 / 77 TOS15_NP.A 01.001.002	ILLUMINAZIONE STRADALE: Fornitura e posa di palo di illuminazione a led secondo indicazioni della D.L. compreso ogni onere					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2 '000,00	6 '000,00
	SERVIZI ENEL (SpCat 4) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
60 / 56 TOS15_05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata - Taglio pavimentazione	2,00	5,00			10,00		
	A RIPORTARE					10,00		58 '964,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		58'964,39
	SOMMANO ml					10,00	3,11	31,10
61 / 57 TOS15_05.A 03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm - Scarificazione pavimentazione		5,00	1,500		7,50		
	SOMMANO mq					7,50	2,96	22,20
	SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
62 / 58 TOS15_01.A 04.011.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 - Scavo in sede stradale - Scavo in terreno (Zona Via F. Botticini - Zona Via S. Mamante)		5,00	0,500	1,500	3,75		
		70,00	0,500		1,500	52,50		
	SOMMANO mc					56,25	21,52	1'210,50
63 / 62 TOS15_05.A 09.001.002	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). - Riempimento in sede stradale (Zona Via F. Botticini - Zona Via S. Mamante)		75,00	0,500	0,900	33,75		
	SOMMANO mc					33,75	35,33	1'192,39
	A RIPORTARE							61'420,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61 '420,58
64 / 63 TOS15_04.B1 2.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Misto cementato (Zona Via F. Botticini - Zona Via S. Mamante)		75,00	0,500	0,600	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	58,04	1 '305,90
PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)								
65 / 42 TOS15_01.F0 6.011.004	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm - Pozzetti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	136,66	409,98
66 / 43 TOS15_04.F0 8.012.001	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm - Tubazione (Zona Via F. Botticini - Zona Via S. Mamante)		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	6,46	484,50
67 / 44 TOS15_NP.A 01.001.003	Fornitura e posa in opera di collegamenti BT conduttore multipolare con rivestimento isolante in gomma etilenpropilenica e guaina antiabrasiva tipo							
	A RIPORTARE							63 '620,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63 '620,96
	FG7R/4 sez. 4x6mmq comprensivo di oneri ed accessori per dare l'opera compiuta		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	5,00	375,00
68 / 45 TOS15_04.E0 2.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - Binder (6 cm)		53,00	0,500		26,50		
	SOMMANO mq					26,50	10,55	279,58
69 / 59 TOS15_04.E0 2.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Binder (per arrivare a 10 cm)	4,00	53,00	0,500		106,00		
	SOMMANO mq					106,00	1,61	170,66
70 / 60 TOS15_04.E0 2.003.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi - Strato d'usura zona Via San Mamante (2 cm)		53,00	2,000		106,00		
	SOMMANO mq					106,00	4,83	511,98
71 / 61	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in							
	A RIPORTARE							64 '958,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'958,18
TOS15_04.E0 2.003.002	<p>opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>- Strato d'usura Zona Via San Mamante (per arrivare a 3 cm)</p>		53,00	2,000		106,00		
	SOMMANO mq					106,00	2,00	212,00
SERVIZI TELECOM (SpCat 5) DEMOLIZIONI (Cat 1)								
72 / 46 TOS15_05.A 03.004.002	<p>DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.</p> <p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata</p> <p>- Taglio pavimentazione</p>	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	3,11	93,30
73 / 47 TOS15_05.A 03.001.001	<p>DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.</p> <p>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm</p> <p>- Scarificazione pavimentazione</p>		15,00	2,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	2,96	88,80
SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 2)								
74 / 48 TOS15_01.A 04.011.001	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono</p>							
	A RIPORTARE							65'352,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65 '352,28
	<p>esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50</p> <p>- Scavo in sede stradale - Scavo in terreno</p>		15,00 7,00	0,500 0,500	1,500 1,500	11,25 5,25		
	SOMMANO mc					16,50	21,52	355,08
75 / 54 TOS15_05.A 09.001.002	<p>RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</p> <p>- Riempimento in sede stradale - Riempimento in terreno</p>		15,00 7,00	0,500 0,500	0,900 0,900	6,75 3,15		
	SOMMANO mc					9,90	35,33	349,77
76 / 55 TOS15_04.B1 2.001.002	<p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>- Misto cementato</p>		22,00	0,500	0,600	6,60		
	SOMMANO mc					6,60	58,04	383,06
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)							
77 / 49 TOS15_04.E0 2.002.001	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>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 da</p>							
	A RIPORTARE							66 '440,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'440,19
	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - Binder (6 cm) SOMMANO mq		15,00	0,500		7,50		
						7,50	10,55	79,13
78 / 50 TOS15_04.E0 2.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Binder (per arrivare a 10 cm) SOMMANO mq	4,00	15,00	0,500		30,00		
						30,00	1,61	48,30
79 / 51 TOS15_04.E0 2.003.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi - Strato d'usura (2 cm) SOMMANO mq		15,00	2,000		30,00		
						30,00	4,83	144,90
80 / 52 TOS15_04.E0 2.003.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Strato d'usura (per arrivare a 3 cm) SOMMANO mq		15,00	2,000		30,00		
						30,00	2,00	60,00
81 / 53	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa							
	A RIPORTARE							66'772,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'772,52
TOS15_04.F0 8.012.001	in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		22,00			22,00		
	SOMMANO ml					22,00	6,46	142,12
	SERVIZI GAS (SpCat 6) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
82 / 78 TOS15_05.A 03.005.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls - Demolizione tratto marciapiede nel tratto iniziale di Via F. Botticini		4,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	60,98	18,29
83 / 79 TOS15_05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata - Taglio pavimentazione	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	3,11	99,52
84 / 80 TOS15_05.A 03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali,							
	A RIPORTARE							67'032,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'032,45
	compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm - Scarificazione pavimentazione SOMMANO mq		16,00	2,000		32,00		
						32,00	2,96	94,72
	SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
85 / 81 TOS15_01.A 04.011.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 - Scavi in sede stradale		16,00	0,500	1,500	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	21,52	258,24
86 / 84 TOS15_05.A 09.001.002	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). - Riempimento in sede stradale		12,00	0,500	0,900	5,40		
	SOMMANO mc					5,40	35,33	190,78
87 / 85 TOS15_04.B1 2.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Misto cementato in sede stradale		12,00	0,500	0,600	3,60		
	A RIPORTARE					3,60		67'576,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,60		67'576,19
	SOMMANO mc					3,60	58,04	208,94
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)							
88 / 82 TOS15_01.E0 5.001.00A	MASSETTI MARCIAPIEDE: formazione del massetto del marciapiede di spessore cm 12 mediante fornitura e getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C16/20 (R'ck>200 kg/cmq)proveniente da impianto dotato di certificato FPC, compreso sistemazione, livellamento, armatura con rete elettrosaldada in in acciaio B450C dotato di attestato di qualificazione Ø 6 maglia 20x20cm. compreso ogni onere - Massetto marciapiede tratto iniziale Via F. Botticini		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	25,00	50,00
89 / 83 TOS15_04.F0 8.012.001	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	6,46	129,20
90 / 90 TOS15_04.E0 2.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - Binder (6 cm)		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	10,55	105,50
91 / 91 TOS15_04.E0 2.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto							
	A RIPORTARE							68'069,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68 '069,83
	e finito a regola d'arte. 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 da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Binder (per arrivare a 10 cm)	4,00	20,00	0,500		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	1,61	64,40
92 / 92 TOS15_04.E0 2.003.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi - Strato d'usura (2 cm)		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	4,83	193,20
93 / 93 TOS15_04.E0 2.003.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Strato d'usura (per arrivare a 3 cm)		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	2,00	80,00
	SERVIZI ACQUE (SpCat 7)							
94 / 101	Per quanto riguarda il computo delle opere necessarie per l'estensione della condotta idrica viene fatto riferimento al preventivo di spesa redatto dall'azienda fornitrice del servizio (ACQUE SpA), riportato nel disciplinare dell'Ente allegato alla documentazione del progetto del PUA. - Estensione rete idrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17 '000,00	17 '000,00
	OPERE PER LA SICUREZZA (SpCat 8)							
	A RIPORTARE							85 '407,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85 '407,43
95 / 94 TOS15_17.N 05.002.014	<p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. - Montaggio recinzione (L=160 m)</p>					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	16,10	724,50
96 / 95 TOS15_17.N 05.002.017	<p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. - Smontaggio recinzione (L=160 m)</p>					45,00		
	A RIPORTARE					45,00		86 '131,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,00		86 '131,93
	SOMMANO cadauno					45,00	6,90	310,50
97 / 96 TOS15_17.N 05.002.020	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo - Noleggio recinzione oltre il primo mese - 2° mese - Noleggio recinzione oltre il primo mese - 3° mese					45,00 45,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	5,18	466,20
98 / 97 TOS15_17.N 06.004.005	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile - Box di cantiere (3 mesi di noleggio)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	391,00	1 '173,00
99 / 98 TOS15_17.N 06.005.001	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile - W.C. (3 mesi di noleggio)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	55,20	165,60
	A RIPORTARE							88 '247,23

