

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Accordo Operativo  
APC\_SG.II Villa Conti Sud

**COMMITTENTE:** Minagest S.r.l. - DI. DA. Costruzioni S.r.l.

Data, 08/07/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Lavori stradali (Cat 1)</b>							
1 / 1 C01.016.005. b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree Cat 1 - Lavori stradali  (vedi grafico: )							
	(vedi grafico: )							
	Strada Carreggiata stradale Marciapiedi e ciclabili					1'073,00 424,00		
	Parziale m²					1'497,00		
	Parcheggio Parcheggio completo di distribuzione					1'540,00		
	Parziale m²					1'540,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>3'037,00</b>	1,00	<b>3'037,00</b>
2 / 2 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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) Cat 1 - Lavori stradali  Vedi voce n° 1 [m² 3 037.00]					0,600 1'822,20		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>1'822,20</b>	5,45	<b>9'930,99</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>12'967,99</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'967,99
3 / 3 C01.019.005. b	<p>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 A4, A5 (terreno argilloso, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 &gt; 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 1 [m² 3 037.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					3'037,00		
4 / 4 C01.019.040. e	<p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 µ</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 3 [m² 3 037.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					3'037,00		
5 / 5 C01.016.015. c	<p>Formazione di rilevato secondo le norme prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 &gt; 35%).</p> <p>compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.</p> <p>La compattazione per strati, da realizzare con ripetuti cicli di rullatura</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'580,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'580,38
	<p>con rulli vibranti e adeguati mezzi meccanici, deve garantire il raggiungimento di un valore del Modulo di Deformazione non inferiore a 0,70 N/mmq. nell'intervallo di carico da 0,15 a 0,25 MPa; detto modulo dovrà trovare conferma sulla base di prove (una ogni 500 mq.) da effettuare con piastra del diametro di 30, a cura e spese dell'Appaltatore, compreso il mezzo di contrasto la preparazione del piano, l'elaborazione dei dati e quant'altro richiesto.</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali Strato di sottofondazione Vedi voce n° 4 [m² 3 037.00]</p>				0,350	1'062,95		
	SOMMANO m³					1'062,95	18,34	19'494,50
6 / 6 C01.016.015. c	<p>Formazione di rilevato secondo le norme prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazioni passante al setaccio 0,6 mm e 2 mm = 30%, 1 mm = 40%, 0,425 mm = 20%)</p> <p>compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.</p> <p>La compattazione per strati, da realizzare con ripetuti cicli di rullatura con rulli vibranti e adeguati mezzi meccanici, deve garantire il raggiungimento di un valore del Modulo di Deformazione non inferiore a 0,70 N/mmq. nell'intervallo di carico da 0,15 a 0,25 MPa; detto modulo dovrà trovare conferma sulla base di prove (una ogni 500 mq.) da effettuare con piastra del diametro di 30, a cura e spese dell'Appaltatore, compreso il mezzo di contrasto la preparazione del piano, l'elaborazione dei dati e quant'altro richiesto.</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali Strato di fondazione Vedi voce n° 3 [m² 3 037.00]</p>				0,300	911,10		
	SOMMANO m³					911,10	18,34	16'709,57
7 / 7 C01.019.025. a	<p>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</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali Sagomatura Vedi voce n° 3 [m² 3 037.00]</p>				0,150	455,55		
	SOMMANO m³					455,55	48,26	21'984,84
8 / 8 C01.022.005	<p>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 3 [m² 3 037.00]</p>					3'037,00		
	SOMMANO m²					3'037,00	1,44	4'373,28
9 / 9 C01.022.015. b	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'142,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'142,57
	Vedi voce n° 3 [m² 3 037.00]					3'037,00		
	SOMMANO m²					3'037,00	9,82	29'823,34
10 / 10 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 3 [m² 3 037.00]	2,00				6'074,00		
	SOMMANO m²					6'074,00	1,64	9'961,36
11 / 11 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 9 [m² 3 037.00]					3'037,00		
	SOMMANO m²					3'037,00	5,39	16'369,43
12 / 12 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm Cat 1 - Lavori stradali Viabilità							
	Bordo est		34,58			34,58		
			13,15			13,15		
	Bordo ovest		17,32			17,32		
			21,13			21,13		
			16,52			16,52		
	Marcia piede lato est		16,64			16,64		
			22,03			22,03		
			13,50			13,50		
			9,64			9,64		
			9,55			9,55		
			2,50			2,50		
	Maricapiede lato ovest		13,20			13,20		
			27,51			27,51		
			9,71			9,71		
			10,11			10,11		
			6,14			6,14		
			2,50			2,50		
	Isole spartitraffico	2,00	24,86			49,72		
			16,00			16,00		
			7,83			7,83		
			2,05			2,05		
			5,98			5,98		
			2,35			2,35		
			5,77			5,77		
			8,04			8,04		
			0,99			0,99		
			1,12			1,12		
			1,22			1,22		
			2,22			2,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					349,02		148'296,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					349,02		148'296,70
	Viabilità		1,68			1,68		
	Marciapiede lato est		1,88			1,88		
			31,02			31,02		
			17,15			17,15		
	Marciapiede lato ovest		5,50			5,50		
			32,50			32,50		
			16,06			16,06		
	Isole spartitraffico		3,00			3,00		
			1,60			1,60		
			4,80			4,80		
			4,30			4,30		
			1,00			1,00		
			2,70			2,70		
			1,05			1,05		
			1,14			1,14		
			4,63			4,63		
			3,47			3,47		
	Esterno isola centrale		15,61			15,61		
			52,87			52,87		
			3,99			3,99		
			16,60			16,60		
	Interno isola centrale		62,83			62,83		
	Parziale m					634,40		
	Parcheggio							
	Parcheggio		47,50			47,50		
	Parziale m					47,50		
	SOMMANO m					681,90	56,69	38'656,91
13 / 13 NP 01	<p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare per disabili visivi, con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti riconosciuto dalle associazioni di categoria, denominato LOGES-VET-EVOLUTION; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti.</p> <p>I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante.</p> <p>Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucchiolevoli, antigelivi e di tipo carrabile.</p> <p>I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore mm 20, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche.</p> <p>Le caratteristiche e i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339.</p> <p>Percorso di larghezza 60 cm con piastre da 60x60 cm riportante il codice RETTILINEO.</p> <p>Cat 1 - Lavori stradali</p> <p>Nuova strada di accesso</p> <p>Nuova strada di accesso</p>		70,00			70,00		
			45,00			45,00		
	SOMMANO m					115,00	93,82	10'789,30
14 / 14 NP 03	<p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare per disabili visivi, con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti riconosciuto dalle associazioni di categoria, denominato LOGES-VET-EVOLUTION;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							197'742,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							198'576,91
	<b>Fognatura acque meteoriche (Cat 2)</b>							
15 / 15 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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) Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Risagomatura Grassello		190,00	0,500	2,000	190,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					190,00	5,45	1'035,50
16 / 16 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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) Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Nuova strada		7,41 60,34 18,63 32,15	0,600 0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200 1,200	5,34 43,44 13,41 23,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					85,34	5,45	465,10
17 / 17 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Nuova strada		7,41 60,34 18,63 32,15	0,600 0,600 0,600 0,600	0,150 0,150 0,150 0,150	0,67 5,43 1,68 2,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,67	36,23	386,57
18 / 18 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Nuova strada		7,41 60,34 18,63 32,15			7,41 60,34 18,63 32,15		
	SOMMANO m					118,53	48,65	5'766,48
19 / 19 C02.001.025	Rinfianco 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 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Nuova strada		7,41 60,34	0,600 0,600	0,150 0,150	0,67 5,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,10		206'230,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,10		206'230,56
	SOMMANO m <sup>3</sup>		18,63 32,15	0,600 0,600	0,150 0,150	1,68 2,89		
						10,67	94,32	1'006,39
20 / 20 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Nuova strada		7,41 60,34 18,63 32,15	0,600 0,600 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600 0,600	2,67 21,72 6,71 11,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42,67	2,06	87,90
21 / 21 C02.001.005. a	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) Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Parcheggio	2,00	47,50	0,600	1,200	68,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					68,40	5,45	372,78
22 / 22 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Parcheggio	2,00	47,50	0,600	0,150	8,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,55	36,23	309,77
23 / 23 C02.016.120. e	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Parcheggio	2,00	47,50			95,00		
	SOMMANO m					95,00	34,26	3'254,70
24 / 24 C02.001.025	Rinfianco 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 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Parcheggio	2,00	47,50	0,600	0,150	8,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,55	94,32	806,44
	A R I P O R T A R E							212'068,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							212'068,54
25 / 25 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Parcheggio	2,00	47,50	0,600	0,650	37,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37,05	2,06	76,32
26 / 26 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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) Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie Nuova strada Rotatoria Parcheggio	8,00	5,00	0,400	1,000	16,00		
		6,00	12,00	0,400	1,000	28,80		
		8,00	2,00	0,400	1,000	6,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					51,20	5,45	279,04
27 / 27 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie Nuova strada Rotatoria Parcheggio	8,00	5,00	0,400	0,150	2,40		
		6,00	12,00	0,400	0,150	4,32		
		8,00	2,00	0,400	0,150	0,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,68	36,23	278,25
28 / 28 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie Nuova strada Rotatoria Parcheggio	8,00	5,00			40,00		
		6,00	12,00			72,00		
		9,00	2,00			18,00		
	SOMMANO m					130,00	20,12	2'615,60
29 / 29 C02.019.070. c	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: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Nuova strada Parcheggio					5,00		
						2,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	306,12	2'142,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'460,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'775,16
	<b>Fognatura acque reflue (Cat 3)</b>							
32 / 32 C02.019.215. d	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, 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, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa Cat 3 - Fognatura acque reflue Vedi voce n° 31 [Cadauno 23.00]					23,00		
	SOMMANO Cadauno					23,00	283,35	6'517,05
33 / 33 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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) Cat 3 - Fognatura acque reflue		145,00	0,600	1,200	104,40		
	SOMMANO m³					104,40	5,45	568,98
34 / 34 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 3 - Fognatura acque reflue		145,00	0,600	0,150	13,05		
	SOMMANO m³					13,05	36,23	472,80
35 / 35 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 3 - Fognatura acque reflue		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	20,12	2'917,40
36 / 36 C02.001.025	Rinfianco 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 Cat 3 - Fognatura acque reflue		145,00	0,600	0,150	13,05		
	SOMMANO m³					13,05	94,32	1'230,88
37 / 37 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							236'482,27











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							272'426,69
	<b>Illuminazione pubblica (Cat 8) Opere edili (SbCat 1)</b>							
47 / 47 ILL PUBB 002	<p>Plinti per pali di illuminazione, di tipo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera delle dimensioni pari a cm. 90x90x100, compreso ferro di armatura e completi di ogni onere per la posa del palo di illuminazione.</p> <p>Con integrato pozzetto di derivazione per linea IP, delle dimensioni interne non inferiori a cm. 40x40, compresi e compensati gli oneri per: scavi, fondazione e rinfiacco, per uno spessore non inferiore a cm. 15, in calcestruzzo classe C20/25, raccordi con le canalizzazioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, classe D400, con telaio di battuta e con luce netta pari a 400 x 400 mm. dotato di guarnizione di tenuta antirumore e antibasculamento in polietilene.</p> <p>Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili Strada Rotatoria Parcheggio</p>					2,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	356,82	3'211,38
48 / 48 ILL PUBB 001	<p>Pozzetti di derivazione per linea IP, di tipo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera delle dimensioni interne non inferiori a cm. 40x40, completi di sovralti, compresi e compensati gli oneri per: scavi, fondazione e rinfiacco, per uno spessore non inferiore a cm. 15, in calcestruzzo classe C20/25, reinterro dello scavo con inerti, raccordi con le canalizzazioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, classe D400, con telaio di battuta e con luce netta pari a 400 x 400 mm. dotato di guarnizione di tenuta antirumore e antibasculamento in polietilene.</p> <p>Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili Vedi voce n° 47 [cadauno 9.00]</p>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	256,91	2'312,19
49 / 49 18.075.006a	<p>Fornitura e posa di polifera a un tubo Ø 125, sia per le reti principali e sia per gli allacci ai lotti, realizzata in p.v.c., compresi e compensati gli oneri per: scavi, fondazione, rinfiacco e ricoprimento in sabbia per uno spessore non inferiore a cm. 15, e con superiore bauletto di protezione in calcestruzzo classe C 20/25 leggermente armato e dello spessore pari a cm. 15 nel caso di profondità inferiori a 100 cm., reinterro dello scavo con inerti, raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili Nuova strada</p>	2,00	12,50			25,00		
	Rotatoria	2,00	13,50			27,00		
	Parcheggio	2,00	60,00			120,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					222,00	33,83	7'510,26
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							285'460,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							285'460,52
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 2)</b>							
50 / 50 LSP 03	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato a caldo, altezza totale 7.8mt, altezza fuori terra 7mt, dimensione alla base 138mm, dimensione alla testa 60mm, spessore 3.0 mm, asola con ingresso cavi, asola per morsettiera, morsetto alla base per connessione messa a terra, targhetta identificativa con indicate le caratteristiche del palo come da norme tecniche di riferimento, posa nell'alloggiamento già predisposto, tubo corrugato di collegamento tra il palo ed il pozzetto, installazione e piombatura a livello con sabbia, escluso colletto in cemento per almeno 10/15 cm, a carico dell'impresa edile. Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 47 [cadauno 9.00]					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	525,37	4'728,33
51 / 51 LSP 05	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo in materiale plastico autoestinguente ed infrangibile, tipo monoblocco quadripolare a tre vie alimentazione in /out 16 mmq derivazione alla lampada 1,5 mmq montato su guida Din, portafusibile sezionabile per fusibili 8,5x3 1,5 max 1 O A a facile removibilità, Tensione di esercizio 220 V e.a. 50Hz corrispondente alle norme CEI EN 60668-1- CEI 60990-2-1 compreso marcatura CE. Compreso di portella di chiusura in alluminio con chiave unificata, di fascetta per ammarraggio cavi e quanto occorre per garantire il grado di protezione ed isolamento previsti. Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 50 [cadauno 9.00]					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	125,09	1'125,81
52 / 52 LSP 08	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led tipo Thom modello URBA S 24 L70 EWSC ANT BP CL2 8M MTP60 730, classe di isolamento 2, grado di protezione IP66, classe di resistenza IK09 con corpo in alluminio stampato ad iniezione, colore grigio scuro texturizzato, chiusura in vetro temprato piano, viti in acciaio inox completo di adattatore da palo diam. 60mm, potenza 53W, flusso luminoso 5998 lm, colore luce 3000°K, con circuito di riduzione di potenza virtuale 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata, equipaggiato con Scaricatore di sovratensione DEHN modello DCOR L2P275SOIP Tipo II, collegato a terra mediante il palo, Installazione testa palo inclinazione dell'armatura 0°. E quanto occorre per dare l'opera finita e montata a regola d'arte. Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 47 [cadauno 9.00]					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	3'007,12	27'064,08
53 / 53 LSP 10	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione pali 4x(1x6)mmq FG16 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 49 [m 222.00]					222,00		
	SOMMANO m					222,00	10,01	2'222,22
54 / 54 LSP 11	Fornitura e posa in opera di cavo di derivazione dalla linea principale alla morsettiera con cavo tipo FG 16 OR Unipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G 16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) in conformazione 2x(1x6) comprensivo di morsetto a C di rame da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'600,96





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							327'864,09
	<b>Segnaletica stradale (Cat 10)</b>							
60 / 60 C01.052.005. a	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 microsferi 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 12 cm Cat 10 - Segnaletica stradale		50,00			50,00		
		3,00	47,50			142,50		
		73,00	5,00			365,00		
	SOMMANO m					557,50	0,47	262,03
61 / 61 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Cat 10 - Segnaletica stradale							
		3,00	6,00	0,500		9,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,00	5,57	50,13
62 / 62 C01.043.020. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Cat 10 - Segnaletica stradale							
						12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	25,17	302,04
63 / 63 C01.043.050. c	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 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 120 cm Cat 10 - Segnaletica stradale							
						1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	178,11	178,11
64 / 64 C01.043.135. c	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 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: 90 x 135 cm Cat 10 - Segnaletica stradale							
						2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	216,86	433,72
65 / 65 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Cat 10 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 62 [Cadauno 12.00] Vedi voce n° 63 [Cadauno 1.00] Vedi voce n° 64 [Cadauno 2.00]							
						12,00		
						1,00		
						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15,00		329'090,12











