

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata
C.2Q "LA GRANDE"

COMMITTENTE: RITA FAVA

Data, 28/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Stralcio 1 (SpCat 1) Lavori stradali (Cat 1)							
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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Strada Carreggiata stradale completa di percorsi pedonali e stalli di sosta Accesso con tombamento fosso stradale					2'022,00 23,00		
	SOMMANO m ²					2'045,00	0,96	1'963,20
2 / 2 C01.004.005. 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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 1 [m ² 2 045.00]				0,600	1'227,00		
	SOMMANO m ³					1'227,00	5,23	6'417,21
3 / 3 C01.019.005. b	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 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 1 [m ² 2 045.00]					2'045,00		
	SOMMANO m ²					2'045,00	1,00	2'045,00
4 / 4 C01.019.040. e	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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 3 [m ² 2 045.00]					2'045,00		
	SOMMANO m ²					2'045,00	4,25	8'691,25
5 / 5 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il							
	A R I P O R T A R E							19'116,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'116,66
	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. 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Strato di sottofondazione Vedi voce n° 4 [m² 2 045.00]				0,350	715,75		
	SOMMANO m³					715,75	17,59	12'590,04
6 / 6 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il 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. 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Strato di fondazione Vedi voce n° 3 [m² 2 045.00]				0,300	613,50		
	SOMMANO m³					613,50	17,59	10'791,47
7 / 7 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Sagomatura Carreggiata stradale completa di stalli di sosta al netto di percorsi pedonali	1571,00			0,150	235,65		
	SOMMANO m³					235,65	46,30	10'910,60
8 / 8 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali							
	A R I P O R T A R E							53'408,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'408,77
	Vedi voce n° 7 [m³ 235.65] *(par.ug.=1/,15)	6,67				1'571,79		
	SOMMANO m²					1'571,79	1,38	2'169,07
9 / 9 C01.022.015. b	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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 8 [m² 1 571.79]					1'571,79		
	SOMMANO m²					1'571,79	9,42	14'806,26
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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 8 [m² 1 571.79]	2,00				3'143,58		
	SOMMANO m²					3'143,58	1,57	4'935,42
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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 9 [m² 1 571.79]					1'571,79		
	SOMMANO m²					1'571,79	5,17	8'126,15
12 / 12 A03.007.010. f	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Lavori stradali percorsi pedonali	451,00			0,150	67,65		
	A R I P O R T A R E					67,65		83'445,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'548,37
	Fognatura acque meteoriche (Cat 2)							
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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B9-B6-B5		45,00	1,000	1,500	67,50		
	SOMMANO m³					67,50	5,23	353,03
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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B9-B6-B5		45,00	1,000	0,150	6,75		
	Tombamento fosso stradale per accesso al comparto		15,00	1,000	0,150	2,25		
	SOMMANO m³					9,00	34,76	312,84
18 / 18 C02.016.120. i	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B9-B6-B5		45,00			45,00		
	Tombamento fosso stradale per accesso al comparto		15,00			15,00		
	SOMMANO m					60,00	162,04	9'722,40
19 / 19 C02.001.025	Rinfilanco 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B9-B6-B5		45,00	1,000	0,150	6,75		
	Tombamento fosso stradale per accesso al comparto		15,00	1,000	0,150	2,25		
	SOMMANO m³					9,00	90,48	814,32
20 / 20 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B9-B6-B5							
	A R I P O R T A R E							146'750,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'750,96
21 / 21 C02.001.005. a	Tombamento fosso stradale per accesso al comparto		45,00	1,000	0,600	27,00		
			15,00	1,000	0,600	9,00		
	SOMMANO m³					36,00	1,98	71,28
22 / 22 C02.001.015	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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B5-B3-Stralcio 2		88,00	0,800	1,200	84,48		
	SOMMANO m³					84,48	5,23	441,83
23 / 23 C02.016.120. h	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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B5-B3-Stralcio 2		88,00	0,800	0,150	10,56		
	SOMMANO m³					10,56	34,76	367,07
24 / 24 C02.001.025	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 500 mm, spessore 14,6 mm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B5-B3-Stralcio 2		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	101,49	8'931,12
25 / 25 C02.001.020	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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B5-B3-Stralcio 2		88,00	0,800	0,150	10,56		
	SOMMANO m³					10,56	90,48	955,47
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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B5-B3-Stralcio 2		88,00	0,800	0,600	42,24		
	A R I P O R T A R E					42,24		157'517,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,24		157'517,73
	SOMMANO m³					42,24	1,98	83,64
26 / 26 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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B3-B11		25,00	0,600	1,000	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	5,23	78,45
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 rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B3-B11		25,00	0,600	0,150	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	34,76	78,21
28 / 28 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B3-B11		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	68,67	1'716,75
29 / 29 C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B3-B11		25,00	0,600	0,150	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	90,48	203,58
30 / 30 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B3-B11		25,00	0,600	0,600	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	1,98	17,82
	A R I P O R T A R E							159'696,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'696,18
31 / 31 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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B11-B10		20,00	0,600	1,000	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	5,23	62,76
32 / 32 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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B11-B10		20,00	0,600	0,150	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	34,76	62,57
33 / 33 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 rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B11-B10		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	46,67	933,40
34 / 34 C02.001.025	Rinfilanco 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B11-B10		20,00	0,600	0,150	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	90,48	162,86
35 / 35 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B11-B10		20,00	0,600	0,500	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	1,98	11,88
36 / 36 C02.001.005.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di							
	A R I P O R T A R E							160'929,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'929,65
a	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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	22,00	5,00	0,400	1,000	44,00		
	SOMMANO m³					44,00	5,23	230,12
37 / 37 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	22,00	5,00	0,400	0,150	6,60		
	SOMMANO m³					6,60	34,76	229,42
38 / 38 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	22,00	5,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	19,30	2'123,00
39 / 39 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	293,67	2'936,70
40 / 40 C02.019.165. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche							
	A R I P O R T A R E							166'448,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'165,91
	Fognatura acque reflue (Cat 3)							
43 / 43 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) SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 3 - Fognatura acque reflue N8-N3-Stralcio 2		135,00	0,600	1,200	97,20		
	SOMMANO m³					97,20	5,23	508,36
44 / 44 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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 3 - Fognatura acque reflue N8-N3-Stralcio 2		135,00	0,600	0,150	12,15		
	SOMMANO m³					12,15	34,76	422,33
45 / 45 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 3 - Fognatura acque reflue N8-N3-Stralcio 2		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	24,91	3'362,85
46 / 46 C02.001.025	Rinfilanco 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 3 - Fognatura acque reflue N8-N3-Stralcio 2		135,00	0,600	0,150	12,15		
	SOMMANO m³					12,15	90,48	1'099,33
47 / 47 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 3 - Fognatura acque reflue N8-N3-Stralcio 2		135,00	0,600	0,700	56,70		
	SOMMANO m³					56,70	1,98	112,27
48 / 48 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, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm,							
	A R I P O R T A R E							185'671,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'810,55
51 / 51 NP 01	Metanodotto (Cat 5) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER METANODOTTO, QUALITA' ACCIAIO ST 37.0 OVVERO FE360, FORNITI IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA E COMUNQUE FINO A UN MASSIMO DI 12,00 ML, GREZZI INTERNAMENTE E RIVESTITI ESTERNAMENTE CON POLIETILENE ESTRUSO A CALZA A TRE STRATI. I TUBI SARANNO DEL TIPO CON ESTREMITA' SMUSSATE A SALDARE PROTETTE CON IDONEI CAPPUCCI DI PLASTICA; NEL PREZZO E' COMPRESO IL TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI ORIGINE FINO IN CANTIERE, IL PRELIEVO DALLE CATASTE, LO SFILAMENTO, I TAGLI A MISURA NECESSARI, GLI SFRIDI, LA SALDATURA ELETTRICA DEI GIUNTI, SIANO ESSI DI TESTA O A BICCHIERE ESEGUITA ALL'INTERNO O FUORI DALLO SCAVO, LE ESTREMITA' DA SALDARE SARANNO LIBERATE DA RUGGINE, TRACCE DI BITUME, GRASSI, SCAGLIE E IMPURITA' VARIE IN MODO CHE IL METALLO RISULTI PERFETTAMENTE PULITO; PER LE SALDATURE SARANNO OSSERVATE LE PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, CON IL NUMERO DI PASSATE E TIPO DI ELETTRODI IVI INDICATI; I GIUNTI SARANNO PROTETTI MEDIANTE MANICOTTI O FASCE AVVOLGENTI TERMORESTRINGENTI RAYCHEM TIPO HOTMELT (H TLP60), DOPO AVER EFFETTUATO LA SABBIAATURA E LA PULITURA DELLE SUPERFICI SCOPERTE; NEL TITOLO E' COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA, CON PEZZATURA MAX DI MM 3, PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, DEI RINFIANCHI E DELLA COPERTURA DELLE TUBAZIONI, CON GLI SPESSORI INDICATI NELLE TAVOLE DI PROGETTO COMPRESA LA COMPATTAZIONE A STRATI SIA ESSA ESEGUITA A MANO O CON MEZZI MECCANICI; E' COMPRESO L'ALLINEAMENTO DELLA TUBAZIONE SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO; LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ESEGUITA PER TRONCHI, CON LE MODALITA' FISSATE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, LE RADIOGRAFIE SULLE SALDATURE, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DI PEZZI SPECIALI TIPO TRONCHETTI, "TE", VALVOLAME, GIUNTI DIELETTRICI, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEI TUBI NELLE GUAINE SPINGITUBO, TUTTI GLI ONERI PER IL COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI O APPARECCHIATURE ESISTENTI, ETC. NEL PREZZO A ML DELLA TUBAZIONE E' COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTI I PEZZI SPECIALI COME FLANGE, GUARNIZIONI E BULLONERIA IN ACCIAIO INOX, TI, TRONCHETTI, CURVE DI QUALSIASI RAGGIO, CON UN MINIMO DI 1,5 VOLTE IL DIAMETRO PREFORMATE NELLO STABILIMENTO DI ORIGINE E NON COSTRUITE A SETTORI IN CANTIERE O IN OFFICINA, PIATTI DI CHIUSURA PEZZI SPECIALI ETC. OCCORRENTI LUNGO LA TRATTA DELLA TUBAZIONE SIA INTERRATA CHE IN CAMERETTA; NEL TITOLO E' COMPRESO ANCHE IL RIVESTIMENTO DELLE CURVE E DEI PEZZI SPECIALI CON GUAINE TERMORESTRINGENTI (TIPO RAYCHEM WPC-STTE-FLEXCLAD-HLP), LE FLANGE POTRANNO ESSERE PROTETTE CON VERNICI EPOSSIDICHE A DUE COMPONENTI TIPO IANSUB O SIMILARE, E' COMPRESA LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DELLA STRISCIA SEGNALETTRICE "ATTENZIONE METANODOTTO", L' ONERE PER LA CREAZIONE DI NICCHIE PER LA REALIZZAZIONE DELLE SALDATURE, SONO COMPRESI OGNI E QUALSIASI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. LE TUBAZIONI ED I PEZZI SPECIALI SARANNO DEL TIPO PRESCRITTO DAI DISEGNI E DAGLI ELABORATI DI PROGETTO E CONFORMI ALLE SPECIFICHE TECNICHE DELL'ENTE GESTORE.							
	A R I P O R T A R E							201'810,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'886,46
58 / 58 ILL PUBB 002	Illuminazione pubblica (Cat 8) Opere edili (SbCat 1) 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. 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 rinfiando, 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. 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili fino a Stralcio 2 area giochi SOMMANO cadauno					5,00 1,00 6,00	342,31	2'053,86
59 / 59 ILL PUBB 001	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 rinfiando, 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. 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili SOMMANO cadauno					1,00 1,00	246,46	246,46
60 / 60 18.075.006a	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, rinfiando 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili fino a Stralcio 2 area giochi SOMMANO m ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		145,00 30,00			145,00 30,00 175,00	32,45	5'678,75
	A R I P O R T A R E							242'865,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'865,53
	Opere elettromeccaniche (SbCat 2)							
61 / 61 LSP 01	Fornitura e posa in opera di Manufatto per alloggiamento contatori e quadro elettrico generale SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
62 / 62 LSP 02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale con collegamento al contatore e collegamento delle linee in partenza SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'440,00	1'440,00
63 / 63 LSP 03	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato a caldo, altezza totale 9.8mt, altezza fuori terra 9mt, 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 58 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	504,00	3'024,00
64 / 64 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 8,5x31,5 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. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 63 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	120,00	720,00
65 / 65 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.							
	A R I P O R T A R E							251'049,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'049,53
66 / 66 LSP 09	SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 58 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'884,80	17'308,80
66 / 66 LSP 09	Fornitura e posa in opera di sbraccio per testapalo Diametro unico 60mm. Del tipo zincato caldo. marca Thorn modello Urba. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 58 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	300,00	1'800,00
67 / 67 LSP 10	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione pali 4x(1x6)mmq FG16 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 60 [m 175.00]					175,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					175,00 -28,00		
	SOMMANO m					147,00	9,60	1'411,20
68 / 68 LSP 11	Fornitura e posa in opera di cavo di derivazione dalla linea principale alla morsettieria 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 pinzare, copertura con autoagglomerante e nastro isolante. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 65 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	48,00	288,00
69 / 69 LSP 12	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione da inserire nell'armature tipo Dehn DCOR L 2P 275 SO IP SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 64 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	74,40	446,40
70 / 70 LSP 13	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FS17 giallo/verde 1x6mmq.con palo da 1,5 mt in rame per messa a terra scaricatore con relativo collegamento SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche (par.ug.=16,00-6)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	66,00	660,00
	A R I P O R T A R E							272'963,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'963,93
	Sistemazione a verde (Cat 9)							
71 / 71 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 9 - Sistemazione a verde Compenso idraulico Verde	2255,00 1696,00			0,200 0,200	451,00 339,20		
	SOMMANO m³					790,20	39,16	30'944,23
72 / 72 A21.001.020. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 9 - Sistemazione a verde Vedi voce n° 71 [m³ 790.20]	5,00				3'951,00		
	SOMMANO m²					3'951,00	1,53	6'045,03
73 / 73 100.005.025a	Realizzazione di prato polifita su ampie superfici mediante per superfici fino a 500 mq. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 9 - Sistemazione a verde Vedi voce n° 71 [m³ 790.20]					790,20		
	SOMMANO m2					790,20	4,15	3'279,33
74 / 74 100.035.365 b	Alberi decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla Acer platanoides circ. cm 18-20 h. m. 3,00-3,50 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 9 - Sistemazione a verde					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	140,00	3'640,00
75 / 75 100.035.445c	Alberi decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla Fraxinus excelsior circ.cm. 20-25 h. m. 3,50-4,00 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 9 - Sistemazione a verde					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	180,00	720,00
76 / 76 100.035.420c	Alberi decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla Celtis australis circ. cm. 20-25 h. m. 3,00-3,50 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 9 - Sistemazione a verde					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	200,00	800,00
77 / 77 C03.040.010. c	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: grigia o verde: spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq							
	A R I P O R T A R E							318'392,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'330,37
	Segnaletica stradale (Cat 10)							
80 / 80 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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 10 - Segnaletica stradale viabilità parcheggi		130,00 2,50 5,00 120,00			130,00 12,50 170,00 120,00		
	SOMMANO m					432,50	0,45	194,63
81 / 81 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 10 - Segnaletica stradale	3,00	6,00	0,500		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	5,34	48,06
82 / 82 C01.043.050. c	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 10 - Segnaletica stradale					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	170,87	170,87
83 / 83 C01.043.135. c	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 10 - Segnaletica stradale					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	208,04	416,08
84 / 84 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 SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 10 - Segnaletica stradale Vedi voce n° 82 [Cadauno 1.00] Vedi voce n° 83 [Cadauno 2.00]					1,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	67,52	202,56
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							333'362,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'362,57
85 / 85 C01.016.005. b	Stralcio 2 (SpCat 2) Lavori stradali (Cat 1) 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali					1'052,00		
	SOMMANO m ²					1'052,00	0,96	1'009,92
86 / 86 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) SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 85 [m ² 1 052.00]				0,600	631,20		
	SOMMANO m ³					631,20	5,23	3'301,18
87 / 87 C01.019.005. b	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 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 85 [m ² 1 052.00]					1'052,00		
	SOMMANO m ²					1'052,00	1,00	1'052,00
88 / 88 C01.019.040. e	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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 85 [m ² 1 052.00]					1'052,00		
	SOMMANO m ²					1'052,00	4,25	4'471,00
89 / 89 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il 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							
	A R I P O R T A R E							343'196,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'196,67
	proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Strato di sottofondazione Vedi voce n° 85 [m² 1 052.00]				0,350	368,20		
	SOMMANO m³					368,20	17,59	6'476,64
90 / 90 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il 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. 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Strato di fondazione Vedi voce n° 3 [m² 2 045.00]				0,300	613,50		
	SOMMANO m³					613,50	17,59	10'791,47
91 / 91 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 85 [m² 1 052.00]				0,150	157,80		
		-236,00			0,150	-35,40		
	Sommano positivi m³					157,80		
	Sommano negativi m³					-35,40		
	SOMMANO m³					122,40	46,30	5'667,12
92 / 92 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 85 [m² 1 052.00]					1'052,00		
		-236,00				-236,00		
	Sommano positivi m²					1'052,00		
	A R I P O R T A R E					816,00		366'131,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					816,00		366'131,90
	Sommano negativi m ²					-236,00		
	SOMMANO m ²					816,00	1,38	1'126,08
93 / 93 C01.022.015. b	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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 85 [m ² 1 052.00]					1'052,00 -236,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					1'052,00 -236,00		
	SOMMANO m ²					816,00	9,42	7'686,72
94 / 94 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 93 [m ² 816.00]	2,00				1'632,00		
	SOMMANO m ²					1'632,00	1,57	2'562,24
95 / 95 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Lavori stradali Vedi voce n° 93 [m ² 816.00]					816,00		
	SOMMANO m ²					816,00	5,17	4'218,72
96 / 96 A03.007.010. f	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							381'725,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'845,40
	Fognatura acque meteoriche (Cat 2)							
100 / 100 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) SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Stralcio 1-B2		26,00	0,800	1,200	24,96		
	SOMMANO m³					24,96	5,23	130,54
101 / 101 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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Stralcio 1-B2		26,00	0,800	0,150	3,12		
	SOMMANO m³					3,12	34,76	108,45
102 / 102 C02.016.120. h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Stralcio 1-B2		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	101,49	2'638,74
103 / 103 C02.001.025	Rinfilanco 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Stralcio 1-B2		26,00	0,800	0,150	3,12		
	SOMMANO m³					3,12	90,48	282,30
104 / 104 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Stralcio 1-B2		26,00	0,800	0,600	12,48		
	SOMMANO m³					12,48	1,98	24,71
	A R I P O R T A R E							407'030,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'030,14
105 / 105 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) SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B2-B1		35,00	0,600	1,000	21,00		
	SOMMANO m³					21,00	5,23	109,83
106 / 106 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B2-B1		35,00	0,600	0,150	3,15		
	SOMMANO m³					3,15	34,76	109,49
107 / 107 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B2-B1		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	68,67	2'403,45
108 / 108 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B2-B1		35,00	0,600	0,150	3,15		
	SOMMANO m³					3,15	90,48	285,01
109 / 109 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche B2-B1		35,00	0,600	0,600	12,60		
	SOMMANO m³					12,60	1,98	24,95
110 / 110 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							
	A R I P O R T A R E							409'962,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'962,87
111 / 111 C02.001.015	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) SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	13,00	5,00	0,400	1,000	26,00	5,23	135,98
	SOMMANO m³					26,00		
111 / 111 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	13,00	5,00	0,400	0,150	3,90	34,76	135,56
	SOMMANO m³					3,90		
112 / 112 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	13,00	5,00			65,00	19,30	1'254,50
	SOMMANO m					65,00		
113 / 113 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	13,00	5,00	0,400	0,150	3,90	90,48	352,87
	SOMMANO m³					3,90		
114 / 114 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Allaccio caditoie	13,00	5,00	0,400	0,500	13,00	1,98	25,74
	SOMMANO m³					13,00		
115 / 115 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							
	A R I P O R T A R E							411'867,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'867,52
116 / 116 C02.019.165. d	SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	293,67	587,34
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Vedi voce n° 115 [Cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	310,18	620,36
117 / 117 C02.019.070. a	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: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche					13,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	210,69	2'738,97
	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 antisdrucciolo, 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Fognatura acque meteoriche Vedi voce n° 117 [Cadauno 13.00]					13,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	271,82	3'533,66
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							419'347,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'347,85
	Fognatura acque reflue (Cat 3)							
119 / 119 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) SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 3 - Fognatura acque reflue Stralcio 2-N1		49,00	0,600	1,200	35,28		
	SOMMANO m³					35,28	5,23	184,51
120 / 120 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 3 - Fognatura acque reflue Stralcio 2-N1		49,00	0,600	0,150	4,41		
	SOMMANO m³					4,41	34,76	153,29
121 / 121 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 3 - Fognatura acque reflue Stralcio 2-N1		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	24,91	1'220,59
122 / 122 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 3 - Fognatura acque reflue Stralcio 2-N1		49,00	0,600	0,150	4,41		
	SOMMANO m³					4,41	90,48	399,02
123 / 123 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 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 3 - Fognatura acque reflue Stralcio 2-N1		49,00	0,600	0,700	20,58		
	SOMMANO m³					20,58	1,98	40,75
124 / 124 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,							
	A R I P O R T A R E							421'346,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'869,71
127 / 127 NP 01	Metanodotto (Cat 5) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER METANODOTTO, QUALITA' ACCIAIO ST 37.0 OVVERO FE360, FORNITI IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA E COMUNQUE FINO A UN MASSIMO DI 12,00 ML, GREZZI INTERNAMENTE E RIVESTITI ESTERNAMENTE CON POLIETILENE ESTRUSO A CALZA A TRE STRATI. I TUBI SARANNO DEL TIPO CON ESTREMITA' SMUSSATE A SALDARE PROTETTE CON IDONEI CAPPUCCI DI PLASTICA; NEL PREZZO E' COMPRESO IL TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI ORIGINE FINO IN CANTIERE, IL PRELIEVO DALLE CATASTE, LO SFILAMENTO, I TAGLI A MISURA NECESSARI, GLI SFRIDI, LA SALDATURA ELETTRICA DEI GIUNTI, SIANO ESSI DI TESTA O A BICCHIERE ESEGUITA ALL'INTERNO O FUORI DALLO SCAVO, LE ESTREMITA' DA SALDARE SARANNO LIBERATE DA RUGGINE, TRACCE DI BITUME, GRASSI, SCAGLIE E IMPURITA' VARIE IN MODO CHE IL METALLO RISULTI PERFETTAMENTE PULITO; PER LE SALDATURE SARANNO OSSERVATE LE PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, CON IL NUMERO DI PASSATE E TIPO DI ELETTRODI IVI INDICATI; I GIUNTI SARANNO PROTETTI MEDIANTE MANICOTTI O FASCE AVVOLGENTI TERMORESTRINGENTI RAYCHEM TIPO HOTMELT (H TLP60), DOPO AVER EFFETTUATO LA SABBIAATURA E LA PULITURA DELLE SUPERFICI SCOPERTE; NEL TITOLO E' COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA, CON PEZZATURA MAX DI MM 3, PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, DEI RINFIANCHI E DELLA COPERTURA DELLE TUBAZIONI, CON GLI SPESSORI INDICATI NELLE TAVOLE DI PROGETTO COMPRESA LA COMPATTAZIONE A STRATI SIA ESSA ESEGUITA A MANO O CON MEZZI MECCANICI; E' COMPRESO L'ALLINEAMENTO DELLA TUBAZIONE SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO; LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ESEGUITA PER TRONCHI, CON LE MODALITA' FISSATE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, LE RADIOGRAFIE SULLE SALDATURE, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DI PEZZI SPECIALI TIPO TRONCHETTI, "TE", VALVOLAME, GIUNTI DIELETTRICI, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEI TUBI NELLE GUAINE SPINGITUBO, TUTTI GLI ONERI PER IL COLLEGAMENTTO CON TUBAZIONI O APPARECCHIATURE ESISTENTI, ETC. NEL PREZZO A ML DELLA TUBAZIONE E' COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTI I PEZZI SPECIALI COME FLANGE, GUARNIZIONI E BULLONERIA IN ACCIAIO INOX, TI, TRONCHETTI, CURVE DI QUALSIASI RAGGIO, CON UN MINIMO DI 1,5 VOLTE IL DIAMETRO PREFORMATE NELLO STABILIMENTO DI ORIGINE E NON COSTRUITE A SETTORI IN CANTIERE O IN OFFICINA, PIATTI DI CHIUSURA PEZZI SPECIALI ETC. OCCORRENTI LUNGO LA TRATTA DELLA TUBAZIONE SIA INTERRATA CHE IN CAMERETTA; NEL TITOLO E' COMPRESO ANCHE IL RIVESTIMENTO DELLE CURVE E DEI PEZZI SPECIALI CON GUAINE TERMORESTRINGENTI (TIPO RAYCHEM WPC-STTE-FLEXCLAD-HLP), LE FLANGE POTRANNO ESSERE PROTETTE CON VERNICI EPOSSIDICHE A DUE COMPONENTI TIPO IANSUB O SIMILARE, E' COMPRESA LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DELLA STRISCIA SEGNALETTRICE "ATTENZIONE METANODOTTO", L' ONERE PER LA CREAZIONE DI NICCHIE PER LA REALIZZAZIONE DELLE SALDATURE, SONO COMPRESI OGNI E QUALSIASI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. LE TUBAZIONI ED I PEZZI SPECIALI SARANNO DEL TIPO PRESCRITTO DAI DISEGNI E DAGLI ELABORATI DI PROGETTO E CONFORMI ALLE SPECIFICHE TECNICHE DELL'ENTE GESTORE.							
	A R I P O R T A R E							426'869,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'228,66
	Illuminazione pubblica (Cat 8) Opere edili (SbCat 1)							
132 / 132 18.075.006a	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, rinfianco 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	32,45	1'947,00
133 / 133 ILL PUBB 002	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. 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 rinfianco, 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. 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	342,31	1'026,93
134 / 134 ILL PUBB 001	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 rinfianco, 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. 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 1 - Opere edili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	246,46	246,46
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							439'449,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'449,05
	Opere elettromeccaniche (SbCat 2)							
135 / 135 LSP 03	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato a caldo, altezza totale 9.8mt, altezza fuori terra 9mt, 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 133 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	504,00	1'512,00
136 / 136 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 mmqe derivazione alla lampada 1,5 mmq montato su guida Din, portafusibile sezionabile per fusibili 8,5x31,5 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 135 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	120,00	360,00
137 / 137 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. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 136 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'884,80	8'654,40
138 / 138 LSP 09	Fornitura e posa in opera di sbraccio per testapalo Diametro unico 60mm. Del tipo zincato caldo. marca Thorn modello Urba. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 137 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
139 / 139 LSP 10	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione pali 4x(1x6)mmq FG16							
	A R I P O R T A R E							450'875,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'875,45
140 / 140 LSP 11	SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 132 [m 60.00]					60,00 28,00		
	SOMMANO m					88,00	9,60	844,80
	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 pinzare, copertura con autoagglomerante e nastro isolante. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 138 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	48,00	144,00
141 / 141 LSP 12	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione da inserire nell'armature tipo Dehn DCOR L 2P 275 SO IP SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 8 - Illuminazione pubblica SbCat 2 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 140 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	74,40	223,20
	A R I P O R T A R E							452'087,45

