



PROGETTISTI

massimobassini
architetto

via Garibaldi, 83 - 29121 Piacenza • tel. e fax 0523 071364 • cell. 347 805974 • email archibasso63@gmail.com
Codice fiscale BSSMSM63D24D611R • Partita Iva IT01148130337 • Iscrizione Albo Architetti di Piacenza n° 264

Ing. Annamaria Croci

Studio Ingegneria Civile

Piazza XX Settembre, 23 - 29013 Carpaneto P.no (Pc)

Telefono 0523 859598 - e-mail: tecnico@crocicostruzioni.it

COMMITTENTE

Società C. 2000 s.r.l.

Via Santa Franca n° 21 - 29121 Piacenza (PC)

Codice fiscale/Partita Iva 01275620332

OGGETTO

Comune di San Giorgio P.no - Provincia di Piacenza

ACCORDO OPERATIVO PER L'ATTUAZIONE
DELL'AREA "SAN FRANCESCO" IDENTIFICATA
COME AMBITO 8.0 (sub-ambito 8.1) E PARTE
DELL'AMBITO 9.0, AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA L.R.
N. 24 DEL 21/12/2017

TIMBRO E FIRMA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E
SECONDARIA

NUMERO ELABORATO

01/2020		R07	03
LAVORO	FASE	ELABORATO	REV

SCALA

FILE

DATA 16 ottobre 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di comparto (SpCat 1) Strade Parcheggi (Cat 2)							
1 / 31 A01.004.005. 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 - Strade Parcheggi Strade in comparto Parcheggio e marciapiede P4 Parcheggio, aiuole e marciapiede P1		332,00 30,00	10,500 2,500	0,700 0,700	2'440,20 52,50 704,90		
	SOMMANO mc					3'197,60	6,80	21'743,68
2 / 32 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 2 - Strade Parcheggi Aiuole P1			81,000		81,00		
	SOMMANO mc					81,00	4,37	353,97
3 / 33 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 2 - Strade Parcheggi Allontanamento materiale di risulta Allontanamento materiale di risulta Allontanamento materiale di risulta		332,00 30,00	10,500 2,500	0,700 0,700	2'440,20 52,50 648,20		
	SOMMANO mc/km					3'140,90	0,95	2'983,86
4 / 34 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 2 - Strade Parcheggi Starde in comparto Parcheggio e marciapiede P4 Parcheggio e marciapiede P1		332,00 30,00	10,500 2,500	0,100 0,100	348,60 7,50 92,60		
	SOMMANO mc					448,70	35,39	15'879,49
5 / 35 C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Cat 2 - Strade Parcheggi Viabilità di comparto Parcheggio P4 Marciapiedi in comparto Marciapiedi parcheggio P4 Parcheggio P1 Marciapiede P1		332,00 22,50 332,00 7,50	7,500 2,500 3,000 2,500	0,400 0,400 0,300 0,300	996,00 22,50 298,80 5,63 332,00 28,80		
	SOMMANO mc					1'683,73	28,02	47'178,11
	A R I P O R T A R E							88'139,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'139,11
6/36 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 Cat 2 - Strade Parcheggi Starde in comparto Parcheggio e marciapiede P4 Parcheggio e marciapiede P1		332,00 30,00	10,500 2,500 926.000	0,100 0,100 0,100	348,60 7,50 92,60		
	SOMMANO mc					448,70	48,62	21'815,79
7/37 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 2 - Strade Parcheggi Strade in comparto Parcheggio P1		646,00 141,30			646,00 141,30		
	SOMMANO m					787,30	47,78	37'617,19
8/38 A03.007.010. e	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 (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) Cat 2 - Strade Parcheggi Marciapiede in comparto Marciapiede parcheggio P4 Marciapiede parcheggio P1		332,00 7,50 64,00	3,000 2,500 1,500	0,100 0,100 0,100	99,60 1,88 9,60		
	SOMMANO mc					111,08	183,86	20'423,17
9/39 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 2 - Strade Parcheggi Marciapiede in comparto Marciapiede parcheggio P4 Marciapiede parcheggio P1		332,00 7,50 64,00	3,000 2,500 1,500	4,082 4,082 4,082	4'065,67 76,54 391,87		
	SOMMANO kg					4'534,08	2,02	9'158,84
10/40 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di							
	A RIPORTARE							177'154,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'154,10
	attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm Cat 2 - Strade Parcheggio Marciapiede in comparto Marciapiede parcheggio P4 Marciapiede parcheggio P1		332,00 7,50 64,00	3,000 2,500 1,500		996,00 18,75 96,00		
	SOMMANO mq					1'110,75	20,84	23'148,03
11 / 41 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm Cat 2 - Strade Parcheggio Viabilità in comparto Parcheggio P4 Parcheggio P1		332,00 22,50	7,500 2,500 830,000		2'490,00 56,25 830,00		
	SOMMANO mq					3'376,25	20,84	70'361,05
12 / 42 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Cat 2 - Strade Parcheggio Strade e marciapiedi in comparto Parcheggio e marciapiedi P4 Parcheggio e marciapiede P1		332,00 30,00	10,500 2,500 926,000		3'486,00 75,00 926,00		
	SOMMANO mq					4'487,00	10,71	48'055,77
13 / 43 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 Cat 2 - Strade Parcheggio Viabilità in comparto Parcheggio P4 Parcheggio P1		332,00 22,50	7,200 2,500 830,000		2'390,40 56,25 830,00		
	SOMMANO m					3'276,65	1,00	3'276,65
14 / 44 A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Cat 2 - Strade Parcheggio Aiuola P1		81,00		0,100	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	63,30	512,73
	A RIPORTARE							322'508,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							322'508,33
15 / 45 A21.013.020. d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia Cat 2 - Strade Parcheggi Aiuola P1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	328,10	1'312,40
16 / 46 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante Cat 2 - Strade Parcheggi Aiuola P1					81,00		
	SOMMANO mq					81,00	7,70	623,70
17 / 47 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Cat 2 - Strade Parcheggi Segnaletica verticale					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	120,80	1'570,40
18 / 48 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Cat 2 - Strade Parcheggi Segnaletica verticale					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	5,70	74,10
19 / 49 C01.043.005. 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 ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Cat 2 - Strade Parcheggi Segnaletica verticale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,70	93,50
20 / 50 C01.043.120. a	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 ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm Cat 2 - Strade Parcheggi Segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,11	72,33
21 / 51 C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Cat 2 - Strade Parcheggi Segnaletica verticale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,36	171,80
	A RIPORTARE							326'426,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							326'426,56
22 / 52 C01.058.040. a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina Cat 2 - Strade Parcheggi Via San Francesco d'Assisi		142,00	1,500		213,00		
	SOMMANO mq					213,00	3,31	705,03
23 / 53 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 2 - Strade Parcheggi Marciapiede esistente Via San Francesco d'Assisi		142,00	1,500		213,00		
	SOMMANO mq					213,00	4,94	1'052,22
24 / 54 C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Cat 2 - Strade Parcheggi rimpimento dislivello terreno/strada per realizzazione pista ciclabile e marciapiede		105,00	6,000	0,900	567,00		
	SOMMANO mc					567,00	28,02	15'887,34
25 / 55 A01.004.005. 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 - Strade Parcheggi Parcheggio Via San Francesco d'Assisi (h=50 cm)		35,00 50,00	2,500 3,600	0,600 0,500	52,50 90,00		
	SOMMANO mc					142,50	6,80	969,00
26 / 56 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 2 - Strade Parcheggi materiale di risulta scavo via san francesco Allontanamento materiale di risulta Allontanamento materiale di risulta Allontanamento materiale di risulta		35,00 50,00 7,00	2,500 3,600 8,00	0,600 0,500 0,500	52,50 90,00 14,00		
	SOMMANO mc/km					156,50	0,95	148,68
27 / 57 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 2 - Strade Parcheggi Parcheggi via San Francesco d'Assisi *(lung.=60+54)		114,00	2,500	0,100	28,50		
	SOMMANO mc					28,50	35,39	1'008,62
	A RIPORTARE							346'197,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'197,45
28 / 58 C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Cat 2 - Strade Parcheggi Parcheggi via San Francesco d'Assisi		114,00	2,500	0,300	85,50		
	SOMMANO mc					85,50	28,02	2'395,71
29 / 59 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 Cat 2 - Strade Parcheggi Parcheggi via San Francesco d'Assisi		114,00	2,500	0,100	28,50		
	SOMMANO mc					28,50	48,62	1'385,67
30 / 60 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm Cat 2 - Strade Parcheggi Parcheggio via San Francesco Via San Francesco	7,00	114,00 3,00	2,500 0,500		285,00 10,50		
	SOMMANO mq					295,50	20,84	6'158,22
31 / 61 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Cat 2 - Strade Parcheggi Parcheggi via San Francesco d'Assisi via San Francesco d'Assisi	7,00	114,00 3,00	2,500 0,500		285,00 10,50		
	SOMMANO mq					295,50	10,71	3'164,81
32 / 62 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 2 - Strade Parcheggi							
	A RIPORTARE							359'301,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							359'301,86
	Parcheggi via San Francesco d'Assisi *(lung.=57,5+26+26+20) SOMMANO m		155,50			155,50		
						155,50	1,00	155,50
33 / 63 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 2 - Strade Parcheggi Parcheggi via San Francesco d'Assisi *(lung.=42,5+42,5+33,5+24,5) SOMMANO m		143,00			143,00		
						143,00	47,78	6'832,54
	Parziale Strade Parcheggi (Cat 2) euro							366'289,90
	Aree verde pubblico e pista ciclabile (Cat 3)							
34 / 93 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile contro muro pista ciclabile *(lung.=61+34) SOMMANO mc		95,00	1,500	1,000	142,50		
						142,50	4,37	622,73
35 / 94 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi *(lung.=81+62) SOMMANO mc		143,00	3,600	0,100	51,48		
						51,48	35,39	1'821,88
36 / 95 A03.007.010. e	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 (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi SOMMANO mc		143,00	3,600	0,100	51,48		
						51,48	183,86	9'465,11
37 / 96 C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi SOMMANO mc		143,00	3,600	0,300	154,44		
						154,44	28,02	4'327,41
38 / 97 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati							
	A RIPORTARE							382'527,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							382'527,03
	cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi		143,00	3,600	4,082	2'101,41		
	SOMMANO kg					2'101,41	2,02	4'244,85
39 / 98 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi		143,00	3,600		514,80		
	SOMMANO mq					514,80	20,84	10'728,43
40 / 99 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi		143,00	3,600		514,80		
	SOMMANO mq					514,80	10,71	5'513,51
41 / 100 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura 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 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi		143,00	3,600		514,80		
	SOMMANO mq					514,80	6,93	3'567,56
42 / 101 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi *(lung.=81+62+3,6+3,6+3,6+3,6+1,7)		159,10			159,10		
	SOMMANO m					159,10	47,78	7'601,80
	A RIPORTARE							414'183,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							414'183,18
43 / 102 A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Aiuole via San Francesco d'Assisi *(lung.=10,7+10,7+7,6) Aiuole via San Francesco d'Assisi *(lung.=26+26+26+20)		29,00 98,00	3,700 1,200	0,100 0,100	10,73 11,76		
	SOMMANO mc					22,49	63,30	1'423,62
44 / 103 56.11500.002 3	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: Sophora japonica: Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile prezz. CCIA Piacenza 2023 aiuola pista ciclabile					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	146,90	2'056,60
45 / 104 56.11500.001 4	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: Fraxinus ornus: Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Prezz. CCIA Piacenza 2023 Aree verdi interne					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	130,00	3'640,00
46 / 105 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Aiuole via San Francesco d'Assisi *(lung.=10,7+10,7+7,6) Aiuole via San Francesco d'Assisi *(lung.=26+26+26+20)		29,00 98,00	3,700 1,200	0,100 0,100	10,73 11,76		
	SOMMANO mq					22,49	7,70	173,17
47 / 106 56.11600	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici (prezzo CCIA Piacenza 2023) Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile		29,00 98,00	3,700 1,200		107,30 117,60		
	SOMMANO mq					224,90	8,50	1'911,65
48 / 107 134	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm. 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in							
	A RIPORTARE							423'388,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'388,22
	opera delle piante alla distanza di cm. 25, compreso ogni onere Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile (lung.=29+98)		127,00			127,00		
	SOMMANO m					127,00	9,59	1'217,93
49 / 108 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato 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 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso pedonale V3			282,000	0,300	84,60		
	SOMMANO mc					84,60	6,80	575,28
50 / 109 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso verde pedonale			282,000	0,300	84,60		
	SOMMANO mc/km					84,60	0,95	80,37
51 / 110 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 Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso pedonale V3			282,000	0,100	28,20		
	SOMMANO mc					28,20	48,62	1'371,08
52 / 111 A03.007.010. e	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 (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso pedonale V3			282,000	0,100	28,20		
	SOMMANO mc					28,20	183,86	5'184,85
53 / 112 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso pedonale V3			282,000	4,082	1'151,12		
	SOMMANO kg					1'151,12	2,02	2'325,26
	A R I P O R T A R E							434'142,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							434'142,99
54 / 113 C03.001.005. b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore $4 \div 6$ cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso pedonale V3			282,000		282,00		
	SOMMANO mq					282,00	35,09	9'895,38
55 / 114 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Percorso pedonale V3		154,00			154,00		
	SOMMANO m					154,00	47,78	7'358,12
56 / 115 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Verde pubblico V3	1300,00			0,100	130,00		
	SOMMANO mc					130,00	43,97	5'716,10
57 / 116 A21.013.020. d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto $16 \div 18$ cm: robinia pseudoacacia Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Verde pubblico V3					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	328,10	2'624,80
58 / 117 A01.004.005. 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 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Irrigazione		100,00	0,200	0,300	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	6,80	40,80
59 / 118 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile Irrigazione		100,00	0,200	0,300	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	4,37	26,22
	A RIPORTARE							459'804,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							459'804,41
60 / 119 E01.004.020. a	<p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: diametro esterno 25 mm</p> <p>Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile</p> <p>Irrigazione alberature</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,45	645,00
61 / 120 C02.019.045. b	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile</p> <p>Pozzetti di derivazione</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,30	285,90
62 / 121 Art. 8-07	<p>Automazione degli impianti irrigui goccia a goccia per alberi e cespugli costituito da elettrovalvola e programmatore elettronico minimo 6 settori, programmabile a batteria 9 volt senza cavi elettrici in unità di controllo a tenuta stagna con frequenze di irrigazione 24-48-72 ore e con partenze giornaliere variabili da 2 min a 3h</p> <p>Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile</p> <p>centralina</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
63 / 122 C03.016.040. b	<p>Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm</p> <p>Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile</p> <p>Portarifiuti</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	301,90	603,80
64 / 123 C03.025.015	<p>Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</p> <p>Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'021,08	1'021,08
65 / 124 C03.013.005	<p>Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	606,15	606,15
	A RIPORTARE							463'766,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							463'766,34
66 / 125 C03.013.025	Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Cat 3 - Aree verde pubblico e pista ciclabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	530,86	2'123,44
	Parziale Aree verde pubblico e pista ciclabile (Cat 3) euro							99'599,88
	Rete fognaria (Cat 4)							
67 / 64 A01.004.005. 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 4 - Rete fognaria Tratto A-B Caditoie tratto A-B Tratto D-F (h media scavo) Caditoie tratto D-F Allacci tratto D-F Tratto E-G Caditoie tratto E-G Parcheggio P1 Caditoie parcheggio P1		42,00	2,000	1,300	109,20		
		3,00	7,50	0,700	1,000	15,75		
			229,50	2,000	1,300	596,70		
		12,00	7,50	0,700	1,000	63,00		
		9,00	5,00	0,700	1,000	31,50		
			66,50	2,000	1,600	212,80		
		5,00	7,50	0,700	1,300	34,13		
			31,50	1,000	0,500	15,75		
			38,00	0,700	0,500	13,30		
	SOMMANO mc					1'092,13	6,80	7'426,48
68 / 65 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Cat 4 - Rete fognaria					1'092,13		
	SOMMANO mc/km					1'092,13	0,95	1'037,52
69 / 66 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 4 - Rete fognaria Tratto A-B Caditoie tratto A-B Tratto D-F (h media scavo) Caditoie tratto D-F Allacci tratto D-F Tratto E-G Caditoie tratto E-G Parcheggio P1 Caditoie parcheggio P1		42,00	2,000	0,150	12,60		
		3,00	7,50	0,700	0,150	2,36		
			229,50	2,000	0,150	68,85		
		12,00	7,50	0,700	0,150	9,45		
		9,00	5,00	0,700	0,150	4,73		
			66,50	2,000	0,150	19,95		
		5,00	7,50	0,700	0,150	3,94		
			31,50	1,000	0,150	4,73		
			38,00	0,700	0,150	3,99		
	SOMMANO mc					130,60	35,25	4'603,65
70 / 67	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica							
	A RIPORTARE							478'957,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							478'957,43
A03.007.010. e	per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare Pozzetto tratto finale A		2,00	2,000	0,250	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	183,86	183,86
71 / 68 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare Pozzetto tratto finale A	4,00 4,00	2,40 2,00		1,800 1,800	17,28 14,40		
	SOMMANO mq					31,68	33,41	1'058,43
72 / 69 A03.007.010. e	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 (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare Pozzetto tratto finale A	2,00 2,00	2,40 2,00	1,800 1,800	0,250 0,250	2,16 1,80		
	SOMMANO mc					3,96	183,86	728,09
73 / 70 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare Pozzetto tratto finale A pareti soletta chiusura	4,00 4,00 0,25	2,40 2,00 2,40	1,800 1,800 2,400	4,082 4,082 4,082	70,54 58,78 5,88		
	SOMMANO kg					135,20	2,02	273,10
74 / 71 C02.019.160. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico							
	A RIPORTARE							481'200,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							481'200,91
	integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare pozzetto tratto finale A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,41	253,41
75 / 72 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 4 - Rete fognaria Allacci acque nere Allacci acque chiare Caditoie tratto A-B Caditoie tratto D-F Caditoie tratto E-G Parcheggio P1 Caditoie parcheggio P1	9,00 9,00 3,00 12,00 5,00	5,00 5,00 7,50 7,50 7,50 31,50 38,00			45,00 45,00 22,50 90,00 37,50 31,50 38,00		
	SOMMANO m					309,50	27,31	8'452,45
76 / 73 C02.016.120. e	Tubi in pvc-u 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Cat 4 - Rete fognaria Rete acque nere		271,00			271,00		
	SOMMANO m					271,00	51,38	13'923,98
77 / 74 C02.016.015. f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione ovoidale conformi alla norma EN1916, forniti e posti in opera, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: sezione 1.000 x 1.500 mm, peso 1.588 kg/m Cat 4 - Rete fognaria Rete acque bianche Scatolare 1.200x1.000 Tratto A-B Tratto B-F Tratto E-G		42,00 89,00 66,50			42,00 89,00 66,50		
	SOMMANO m					197,50	384,12	75'863,70
78 / 75 C02.016.015. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione ovoidale conformi alla norma EN1916, forniti e posti in opera, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: sezione 800 x 1.200 mm, peso 1.195 kg/m							
	A RIPORTARE							579'694,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							579'694,45
	Cat 4 - Rete fognaria Rete acque bianche Tratto B-D Scatolare 1200x600 Scatolare 1000x500		99,50 40,00			99,50 40,00		
	SOMMANO m					139,50	266,85	37'225,58
79 / 76 C02.016.120. f	Tubi in pvc-u 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Cat 4 - Rete fognaria rete parcheggio		31,50			31,50		
	SOMMANO m					31,50	76,38	2'405,97
80 / 77 C02.016.120. h	Tubi in pvc-u 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare Tratto A-allaccio fognatura		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	173,79	1'737,90
81 / 78 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 4 - Rete fognaria rete acque nere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	480,00	2'880,00
82 / 79 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	987,50	4'937,50
83 / 80 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 4 - Rete fognaria Rete acque nere Rete scque chiare sopra scatolare					6,00 3,00		
	A RIPORTARE					9,00		628'881,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		628'881,40
	SOMMANO cad					9,00	247,40	2'226,60
84 / 81 C02.019.055. h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 4 - Rete fognaria Rete acque chiare					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	538,00	2'690,00
85 / 82 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Cat 4 - Rete fognaria Allacci acque nere Allacci acque chiare					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	218,70	3'936,60
86 / 83 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Cat 4 - Rete fognaria Allacci acque nere Allacci acque chiare					16,00 16,00		
	SOMMANO cad					32,00	104,80	3'353,60
87 / 84 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 4 - Rete fognaria Caditoie					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	95,30	4'383,80
88 / 85 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 4 - Rete fognaria Tratto A-B Caditoie tratto A-B Tratto D-F (h media scavo) Caditoie tratto D-F Allacci tratto D-F Tratto E-G Caditoie tratto E-G Parcheggio P1 Caditoie parcheggio P1		42,00 7,50 229,50 7,50 5,00 66,50 7,50 31,50 38,00	0,600 0,700 0,600 0,700 0,700 0,600 0,700 1,000 0,700	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,200 0,200	10,08 6,30 55,08 25,20 12,60 15,96 10,50 6,30 5,32		
	SOMMANO mc					147,34	4,37	643,88
	A RIPORTARE							646'115,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							646'115,88
89 / 86 C02.019.215. a	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, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Cat 4 - Rete fognaria Caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	162,92	1'140,44
90 / 87 A01.004.005. 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 4 - Rete fognaria Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	7,00	8,00	0,500	1,000	28,00		
	SOMMANO mc					28,00	6,80	190,40
91 / 88 C02.019.075. 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: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Cat 4 - Rete fognaria Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	7,00	2,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	105,68	1'479,52
92 / 89 C02.019.215. a	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, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Cat 4 - Rete fognaria Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	7,00	2,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	162,92	2'280,88
93 / 90 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u 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 4 - Rete fognaria Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	7,00	6,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	27,31	1'147,02
	A RIPORTARE							652'354,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'354,14
94 / 91 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 4 - Rete fognaria Via San Francesco d'Assisi tubi meteoriche	7,00	8,00	0,400	0,500	11,20		
	SOMMANO mc					11,20	4,37	48,94
95 / 92 A03.007.010. e	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 (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 4 - Rete fognaria Copertura tubi acque meteoriche via san Francesco	7,00	6,00	0,400	0,200	3,36		
	SOMMANO mc					3,36	183,86	617,77
	Parziale Rete fognaria (Cat 4) euro							187'131,07
	Acquedotto (Cat 5)							
96 / 126 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 5 - Acquedotto Tratto di collegamento acquedotto via San Francesco d'Assisi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,54	25,40
97 / 127 A01.004.005. 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 5 - Acquedotto Rete acquedotto Allaccio lotti acquedotto Tratto di collegamento acquedotto via San Francesco d'Assisi	9,00	304,00 5,00 10,00	0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200	218,88 32,40 7,20		
	SOMMANO mc					258,48	6,80	1'757,66
98 / 128 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 Cat 5 - Acquedotto linea acquedotto Allaccio lotti acquedotto Tratto di collegamento acquedotto via San Francesco d'Assisi	9,00	304,00 5,00 10,00	0,600 0,600 0,600	0,150 0,150 0,150	27,36 4,05 0,90		
	SOMMANO mc					32,31	35,25	1'138,93
99 / 129 C02.004.035.	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme							
	A R I P O R T A R E							655'942,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							655'942,84
d	igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 125 mm Cat 5 - Acquedotto Rete acquedotto		304,00			304,00		
	SOMMANO m					304,00	41,04	12'476,16
100 / 130 C02.004.050.	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 32 mm, spessore 3 mm Cat 5 - Acquedotto Allacci lotti acquedotto	5,00 4,00	8,00 2,50			40,00 10,00		
a	irrigazione verde pubblico					1,00		
	SOMMANO m					51,00	5,88	299,88
101 / 131 C02.007.005.	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 125 mm Cat 5 - Acquedotto Rete acquedotto					6,00		
e	SOMMANO cad					6,00	408,02	2'448,12
102 / 132 C02.007.005.	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 125 mm Cat 5 - Acquedotto Allacci lotti acquedotto Allacci area verde					9,00 1,00		
a	SOMMANO cad					10,00	215,37	2'153,70
103 / 133 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Cat 5 - Acquedotto Allacci lotti acquedotto irrigazione area verde					9,00 1,00		
d	SOMMANO cad					10,00	218,70	2'187,00
104 / 134	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con							
	A RIPORTARE							675'507,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'507,70
M.04.01.01.06	stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 Cat 5 - Acquedotto Allacci lotti acquedotto irrigazione area verde					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,59	385,90
105 / 135 E04.013.005. c	Idrante sottosuolo in ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70 Cat 5 - Acquedotto Rete acquedotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	348,21	696,42
106 / 136 Art. 4-09	Impatti su linea acquedotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, reinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali (fino al limite di proprietà) Cat 5 - Acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'000,00	3'000,00
107 / 137 Art. 4-15	Fornitura e stesa di rete segnaletica per tubi e condotte interrate in polietilene a maglie rettangolari ad elevata resistenza agli urti, agenti chimici presenti nel terreno e all'attrazione almeno del 40% e accoppiata a nastro stampato con scritta indelebile specifica per facilitare l'identificazione del tipo di condotto interrato colorato blu (acquedotti) e giallo (gasdotti) larghezza 300 mm, posata al almeno 30 cm sopra la condotta, compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte Cat 5 - Acquedotto Rete acquedotto Allaccio lotti acquedotto	9,00	304,00 5,00			304,00 45,00		
	SOMMANO m					349,00	0,70	244,30
108 / 138 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 5 - Acquedotto Rete acquedotto Allaccio lotti acquedotto Tratto di collegamento acquedotto via San Francesco d'Assisi	9,00	304,00 5,00 10,00	0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000	182,40 27,00 6,00		
	SOMMANO mc					215,40	4,37	941,30
	Parziale Acquedotto (Cat 5) euro							27'754,77
	Gasdotto (Cat 6)							
109 / 139 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 6 - Gasdotto							
	A R I P O R T A R E							680'775,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							680'775,62
	Tratto di collegamento gasdotto via San Francesco d'Assisi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,54	25,40
110 / 140 A01.004.005. 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) Cat 6 - Gasdotto Rete gasdotto Allaccio lotti gasdotto Tratto di collegamento gasdotto via San Francesco d'Assisi	9,00	205,00 5,00 10,00	0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200	147,60 32,40 7,20		
	SOMMANO mc					187,20	6,80	1'272,96
111 / 141 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 6 - Gasdotto Rete gasdotto Allaccio lotti gasdotto Tratto di collegamento gasdotto via San Francesco d'Assisi	9,00	205,00 5,00 10,00	0,600 0,600 0,600	0,150 0,150 0,150	18,45 4,05 0,90		
	SOMMANO mc					23,40	35,25	824,85
112 / 142 Art. 4-10	Costruzione di rete per gas metano eseguita in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35kg/cm2 per diametri fino al DN 125 compreso e con carico di rottura minimo di 42 kg/cm2 e carico di snervamento minimo di 26 kg/cm2 per diametri superiori al DN 125, grezzi internamente, protezione e rivestimento bituminoso pesante per condotte gas all'esterno, esclusa protezione catodica, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di diam fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino delle fasciature in corrispondenza della saldature; 5) solo inserimento dei pezzi speciali; 6) verifica strato protettivo; 7) posa in opera delle condotte in bauletto di sabbia Cat 6 - Gasdotto Rete gasdotto		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	60,00	12'300,00
113 / 143 Art. 4-11	Prese gas per allacciamenti ai singoli lotti, fino a diametro 2.5", compreso la tubazione dalla condotta principale all'interno dei lotti oltre la muretta di confine con fornitura e posa di eventuale valvola a sfera in acciaio a passaggio pieno tip Perar o similare DN 80, per interrimento diretto con estremità a saldare di testa e prolunga di sezione adeguata alla profondità di posa, rispondente alla norma UNI 9734, compresa nel prezzo piastra cls 40x40 e chiusino in chisa H cm 20 con dicitura "Valvola Gas" Cat 6 - Gasdotto Allaccio lotti gasdotto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1'050,00	9'450,00
114 / 144 Art. 4-13	Fornitura e posa di pozzetto con valvola di sfiato di fine rete per gasdotto Cat 6 - Gasdotto rete gasdotto					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		704'648,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		704'648,83
	SOMMANO cad					2,00	350,00	700,00
115 / 145 Art. 4-14	Impatti su linea gasdotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, reinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali (fino al limite di proprietà) Cat 6 - Gasdotto rete gasdotto su via San Francesco d'Assisi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'000,00	3'000,00
116 / 146 Art. 4-15	Fornitura e stesa di rete segnaletica per tubi e condotte interrate in polietilene a maglie rettangolari ad elevata resistenza agli urti, agenti chimici presenti nel terreno e allatrazione almeno del 40% e accoppiata a nastro stampato con scritta indelebile specifica per facilitare l'identificazione del tipo di condotto interrato colorato blu (acquedotti) e giallo (gasdotti) larghezza 300 mm, posata al almeno 30 cm sopra la condotta, compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte Cat 6 - Gasdotto Rete gasdotto Allaccio lotti gasdotto	9,00	205,00 5,00			205,00 45,00		
	SOMMANO m					250,00	0,70	175,00
117 / 147 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 6 - Gasdotto Rete gasdotto Allaccio lotti gasdotto Tratto di collegamento gasdotto via San Francesco d'Assisi	9,00	205,00 5,00 10,00	0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000	123,00 27,00 6,00		
	SOMMANO mc					156,00	4,37	681,72
	Parziale Gasdotto (Cat 6) euro							28'429,93
Illuminazione pubblica (Cat 7)								
118 / 148 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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 7 - Illuminazione pubblica Rete IP		403,00	0,400	0,800	128,96		
	SOMMANO mc					128,96	6,80	876,93
119 / 149 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 7 - Illuminazione pubblica Pozzetti di derivazione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	95,30	1'429,50
	A RIPORTARE							711'511,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							711'511,98
120 / 150 C02.016.005. a	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 200 mm Cat 7 - Illuminazione pubblica tubi lunghi 1.00 m utilizzati per fondazione palo					13,00		
	SOMMANO m					13,00	32,68	424,84
121 / 151 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cat 7 - Illuminazione pubblica rete IP		403,00			403,00		
	SOMMANO m					403,00	10,79	4'348,37
122 / 152 D04.013.010. a	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza fuori terra 7.000 mm, diametro base 139 mm, sporgenza sbraccio 1.750 mm, spessore 3,8 mm Cat 7 - Illuminazione pubblica					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	1'326,77	17'248,01
123 / 153 D04.025.010. e	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Cat 7 - Illuminazione pubblica					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	23,34	303,42
124 / 154 D04.025.015. c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm Cat 7 - Illuminazione pubblica					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	16,97	220,61
125 / 155 D04.007.002. d	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥ 70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Cat 7 - Illuminazione pubblica					13,00		
	A RIPORTARE					13,00		734'057,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		734'057,23
	SOMMANO cad					13,00	469,91	6'108,83
126 / 156 D02.001.030. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cat 7 - Illuminazione pubblica	4,00	403,00			1'612,00		
	SOMMANO m					1'612,00	2,41	3'884,92
127 / 157 D04.028.005. a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A Cat 7 - Illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
128 / 158 Art. 7-10	Fornitura e stesa di nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati di illuminazione pubblica, costituito da uno strato di base di PE colorato rosso (spessore 80 my) su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale robustezza meccanica, impiegato come striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm sopra il cavo (dopo un parziale reinterro), compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte Cat 7 - Illuminazione pubblica		403,00			403,00		
	SOMMANO m					403,00	0,25	100,75
129 / 159 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 7 - Illuminazione pubblica Rete IP		403,00	0,400	0,800	128,96		
	SOMMANO mc					128,96	4,37	563,56
	Parziale Illuminazione pubblica (Cat 7) euro							35'509,74
	Rete energia elettrica (Cat 8)							
130 / 160 A01.004.005. 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) Cat 8 - Rete energia elettrica Rete elettrica privata		259,00	1,000	1,600	414,40		
	A RIPORTARE					414,40		744'715,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					414,40		744'715,29
	Allaccio lotti parcheggio Collegamenti armadietti di sezionamento	9,00	5,00 10,00 15,00	0,500 0,500 0,500	1,250 1,000 0,600	28,13 5,00 4,50		
	SOMMANO mc					452,03	6,80	3'073,80
131 / 161 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 8 - Rete energia elettrica Rete elettrica privata Allaccio lotti parcheggio Collegamenti armadietti di sezionamento	9,00	259,00 5,00 10,00 15,00	1,000 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100	25,90 2,25 0,50 0,75		
	SOMMANO mc					29,40	35,25	1'036,35
132 / 162 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cat 8 - Rete energia elettrica rete enel principale n. 2 tubazioni allacci n. 1 tubazione predisposizione colonnine di ricarica elettrica	2,00 9,00 1,00	259,00 5,00 10,00			518,00 45,00 10,00		
	SOMMANO m					573,00	10,79	6'182,67
133 / 163 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Cat 8 - Rete energia elettrica allacci + parcheggio					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	119,70	1'316,70
134 / 164 D04.031.005. a	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260 Cat 8 - Rete energia elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	272,02	272,02
135 / 165 D04.031.020. a	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm Cat 8 - Rete energia elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,17	54,17
136 / 166 Art. 7-10	Fornitura e stesa di nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati di illuminazione pubblica, costituito da uno strato di base di PE colorato rosso (spessore 80 my) su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale rocuetezza meccanica, impiegato come							
	A RIPORTARE							756'651,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							756'651,00
	striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm sopra il cavo (dopo un parziale reinterro), compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte Cat 8 - Rete energia elettrica rete princilale allacci	9,00	259,00 5,00			259,00 45,00		
	SOMMANO m					304,00	0,25	76,00
137 / 167 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 8 - Rete energia elettrica Rete elettrica privata Allaccio lotti parcheeggio Collegamenti armadietti di sezionamento	9,00	259,00 5,00 10,00 15,00	1,000 0,500 0,500 0,500	0,900 0,900 0,900 0,500	233,10 20,25 4,50 3,75		
	SOMMANO mc					261,60	4,37	1'143,19
	Parziale Rete energia elettrica (Cat 8) euro							13'154,90
	Rete telefonica e fibra (Cat 9)							
138 / 168 A01.004.005. 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 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra Allaccio lotti	9,00	246,00 5,00	0,400 0,400	1,250 1,250	123,00 22,50		
	SOMMANO mc					145,50	6,80	989,40
139 / 169 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 rinfilco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra Allaccio lotti	9,00	246,00 5,00	0,400 0,400	0,100 0,100	9,84 1,80		
	SOMMANO mc					11,64	35,25	410,31
140 / 170 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cat 9 - Rete telefonica e fibra rete telecom n. 2 tubi allaccio lotti n. 1 tubo	2,00 9,00	246,00 5,00			492,00 45,00		
	SOMMANO m					537,00	10,79	5'794,23
141 / 171 Art. 6-03	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in calcestruzzo per rete telefonica, composte da elementi di sovrizzo e anello porta chiuso, compresi sottofondi di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto della tubazione in pvc di							
	A RIPORTARE							765'064,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							765'064,13
	ingresso, completa di soletta carrabile per carichi di prima categoria, compreso scavo, reinterro e sottofondo in cls magro con letto di sabbia 3-4 cm e strato drenante in ghiaia, compreso ogni onere per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 125x80x80 cm Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,00	880,00
142 / 172 Art. 6-04	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in calcestruzzo per rete telefonica, composte da elementi di sovralzso e anello porta chiusino, compresi sottofondi di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto della tubazione in pvc di ingresso, completa di soletta carrabile per carichi di prima categoria, compreso scavo, reinterro e sottofondo in cls magro con letto di sabbia 3-4 cm e strato drenante in ghiaia, compreso ogni onere per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 90x70 cm Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	340,00	2'040,00
143 / 173 Art. 6-05	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale a doppio triangolo 120x60 cm di luce netta per ispezione camerette rete telefonica completi di telaio antirumore, classe min. D400, a norma UNI EN 124, guarnizione in elastomero, con fermo di sicurezza, compresa fornitura e posa in opera a quota finita su carreggiate stradali con le opere murarie e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Cat 9 - Rete telefonica e fibra rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	615,00	1'230,00
144 / 174 Art. 6-06	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale a doppio triangolo 60x60 cm di luce netta per ispezione camerette rete telefonica completi di telaio antirumore, classe min. D400, a norma UNI EN 124, guarnizione in elastomero, con fermo di sicurezza, compresa fornitura e posa in opera a quota finita su carreggiate stradali con le opere murarie e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	125,00	750,00
145 / 175 Art. 6-07	Fornitura e stesa di nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi telefonici interrati, costituito da uno strato di base di PE colorato Giallo (spessore 80 my) su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale rocustezza meccanica, impiegato come striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm sopra il cavo (dopo un parziale reinterro), compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica Allacci lotti	9,00	246,00 5,00			246,00 45,00		
	SOMMANO m					291,00	0,25	72,75
146 / 176 D04.031.005. a	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260 Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		770'036,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		770'036,88
	SOMMANO cad					2,00	272,02	544,04
147 / 177 D04.031.020. a	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,17	108,34
148 / 178 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 9 - Rete telefonica e fibra Rete telefonica e fibra Allaccio lotti		246,00 5,00	0,400 0,400	0,500 0,500	49,20 9,00		
	SOMMANO mc	9,00				58,20	4,37	254,33
	Parziale Rete telefonica e fibra (Cat 9) euro							13'073,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							770'943,59
	T O T A L E euro							770'943,59
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	770'943,59
M:001	Opere di comparto euro	770'943,59
M:001.002	Strade Parcheggi euro	366'289,90
M:001.003	Aree verde pubblico e pista ciclabile euro	99'599,88
M:001.004	Rete fognaria euro	187'131,07
M:001.005	Acquedotto euro	27'754,77
M:001.006	Gasdotto euro	28'429,93
M:001.007	Illuminazione pubblica euro	35'509,74
M:001.008	Rete energia elettrica euro	13'154,90
M:001.009	Rete telefonica e fibra euro	13'073,40
	TOTALE euro	770'943,59
	A RIPORTARE	