

regione: CAMPANIA
comune: SALERNO

PUA SUB-COMPARTO CR_29 sub.2 ANGELLARA-FERROVIA-ARBOSTELLA

committenti: Sign.ri VETTORI GUGLIELMO, VETTORI GIOVANNI BATTISTA

Guglielmo Vettori
firma

Giovanni Battista Vettori
firma

elaborati: **STATO DI PROGETTO**

COMPUTO METRICO
Opere di Urbanizzazione Primaria

tavola

33

data

AGOSTO 2019

gruppo di progettazione:

ing. GAETANO D'AMBROSIO



Gaetano D'Ambrosio
firma

officina **MANI**

arch. NICOLA MANZO
arch. GIOACCHINO CARPINELLI
per.ind. VINCENZO TROMBETTA

Nicola Manzo
firma



progettazioni specialistiche:

Comune di SALERNO
Provincia di Salerno

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano urbanistico attuativo di iniziativa privata, relativo al comparto edificatorio CR_29sub 2 (Angellara-Ferrovia-Arbostella), avente valore di piano di lottizzazione (PdL) di cui alla legge 17 agosto 1942, n. 1150 articoli 13 e 28. URBANIZZAZIONE PRIMARIA

COMMITTENTE: Sigg.ri Vettori Guglielmo e Vettori Giovanni Battista

Data, agosto 2019

IL TECNICO

dott. Ing. G. D'Ambrosio – dott. Arch. N. Manzo



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 MISURA</u>							
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) sede stradale mq sede parcheggio mq sede marciapiede mq	1440,39 965,90 786,97			0,400 0,400 0,400	576,16 386,36 314,79		
	SOMMANO mc					1'277,31	3,96	5'058,15
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 1 277.31]					1'277,31		
	SOMMANO mc					1'277,31	9,46	12'083,35
3 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale sede stradale mq sede parcheggio mq sede marciapiede mq	1440,39 965,90 786,97			0,300 0,300 0,300	432,12 289,77 236,09		
	SOMMANO mc					957,98	21,24	20'347,50
4 U.05.030.020 .d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm delimitazione marciapiede-aiuole-parcheggi					953,84		
	SOMMANO m					953,84	25,01	23'855,54
5 U.05.030.060 .a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm, altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massi ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Canaletta per lo scolo di acque meteoriche perimetro sede stradale					578,54		
	SOMMANO m					578,54	11,20	6'479,65
6 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Vedi voce n° 5 [m 578.54] sede marciapiede	724,00		0,500	0,150 0,150	43,39 108,60		
	SOMMANO mc					151,99	115,71	17'586,76
7 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante,							
	A R I P O R T A R E							85'410,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'410,95
a	disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Vedi voce n° 5 [m 578.54]	2,00			0,150	173,56		
	SOMMANO mq					173,56	24,95	4'330,32
8 E.03.040.010 a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Vedi voce n° 6 [mc 151.99]				60,000	9'119,40		
	SOMMANO kg					9'119,40	1,43	13'040,74
9 U.05.020.090 a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia sede stradale mq sede parcheggio mq	1440,39 965,90			15,000 15,000	21'605,85 14'488,50		
	SOMMANO mq/cm					36'094,35	1,42	51'253,98
10 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) sede stradale mq sede parcheggio mq	1440,39 965,90			7,000 7,000	10'082,73 6'761,30		
	SOMMANO mq/cm					16'844,03	1,54	25'939,81
11 U.05.020.096 a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) sede stradale mq sede parcheggio mq	1440,39 965,90			5,000 5,000	7'201,95 4'829,50		
	SOMMANO mq/cm					12'031,45	1,68	20'212,84
12 E.22.020.020 a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm sede marciapiede mq					786,97		
	SOMMANO mq					786,97	27,73	21'822,68
13 E.19.030.030 a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti ... rie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato recinzione est/sud/ovest *(lung.=62,5+150,7)		213,20	2,000	17,100	7'291,44		
	SOMMANO kg					7'291,44	5,09	37'113,43
	A R I P O R T A R E							259'124,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'124,75
14 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere recinzione est/sud/ovest *(lung.=62,5+150,7) SOMMANO kg		213,20	2,000	17,100	7'291,44 7'291,44	1,08	7'874,76
15 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete fognaria rete fognaria *(lung.=14,00+45) pozzetti n° caditoie n° SOMMANO mc		292,20 59,00 15,00 30,00	1,000 1,000 1,500 0,500	1,400 1,400 1,400 0,500	409,08 82,60 47,25 3,75 542,68	3,96	2'149,01
16 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 platea pozzetti n° incamiciatura tubazioni incamiciatura tubazioni a detrarre tubazione *(larg.=0,30*0,30) a detrarre tubazione *(larg.=0,20*0,20) soletta superiore pozzetti a detrarre botola Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	15,00	1,50	1,500	0,200	6,75 236,68 28,91 -82,58 -7,41 6,75 -1,92 279,09 -91,91 187,18	108,01	20'217,31
17 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione soletta superiore pozzetti SOMMANO mq	15,00	1,50	1,500		33,75 33,75	24,95	842,06
18 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre armatura soletta superiore pozzetti in ragione di 60 kg/mc * (par.ug.=60*15) a detrarre botola *(par.ug.=60*15) Sommano positivi kg Sommano negativi kg SOMMANO kg	900,00 900,00	1,50 0,80	1,500 0,800	0,200 0,200	405,00 -115,20 405,00 -115,20 289,80	1,43	414,41
19 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per							
	A R I P O R T A R E							290'622,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'622,30
j	l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... struzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm pozzetti di ispezione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	195,71	2'935,65
20 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm caditoie					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	53,72	1'611,60
21 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica pozzetti di ispezione caditoie	15,00 30,00			196,000 60,000	2'940,00 1'800,00		
	SOMMANO kg					4'740,00	2,18	10'333,20
22 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rete fognaria rete fognaria a detrarre ingombro tubazione con incamiciamento a detrarre ingombro tubazione con incamiciamento		292,20 59,00 292,20 59,00	1,000 1,000 0,900 0,700	1,400 1,400 0,900 0,700	409,08 82,60 -236,68 -28,91		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					491,68 -265,59		
	SOMMANO mc					226,09	3,19	721,23
23 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rete fognaria rete fognaria pozzetti caditoie	15,00 30,00	292,20 59,00 1,50 0,50	1,000 1,000 1,500 0,500	0,200 0,400 1,400 0,500	58,44 23,60 47,25 3,75		
	SOMMANO mc					133,04	9,46	1'258,56
24 U.02.040.010 .p	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 630 mm rete fognaria		292,20			292,20		
	SOMMANO m					292,20	180,62	52'777,16
25 U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							360'259,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'259,70
.l	12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 400 mm rete fognaria		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	74,65	1'045,10
26 U.02.040.010 .d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 160 mm caditoie		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	11,65	524,25
27 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete idrica		275,80	0,600	0,800	132,38		
	SOMMANO mc					132,38	3,96	524,22
28 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 rete idrica		275,80	0,600	0,150	24,82		
	SOMMANO mc					24,82	108,01	2'680,81
29 U.01.030.065 .d	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm rete idrica		275,80			275,80		
	SOMMANO m					275,80	8,26	2'278,11
30 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rete idrica		275,80	0,600	0,550	91,01		
	SOMMANO mc					91,01	3,19	290,32
31 U.04.020.020 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm rete idrica					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	113,32	1'473,16
32 U.04.020.076	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate							
	A R I P O R T A R E							369'075,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'075,67
a	ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica pozzetti rete idrica	13,00			80,000	1'040,00		
	SOMMANO kg					1'040,00	2,18	2'267,20
33 E.01.010.010 a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete telefonica pozzetti ispezione	7,00	162,00 1,50	0,800 1,500	1,100 1,600	142,56 25,20		
	SOMMANO mc					167,76	3,96	664,33
34 E.08.020.020 a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni pozzetti ispezione	7,00	5,00	0,250	1,300	11,38		
	SOMMANO mc					11,38	331,99	3'778,05
35 E.16.020.010 b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento pozzetti ispezione	7,00	2,80		1,300	25,48		
	SOMMANO mq					25,48	16,54	421,44
36 U.04.020.020 f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,32	339,96
37 U.04.020.076 a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,18	523,20
38 U.02.040.010 b	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm rete telefonica		162,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	9,60	1'555,20
39	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle							
	A R I P O R T A R E							378'625,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'625,05
E.03.010.010 .c	norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 platea pozzetti	7,00	1,50	1,500	0,200	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	115,71	364,49
40 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi scavo rete telefonica		162,00	0,800	0,800	103,68		
	SOMMANO mc					103,68	3,19	330,74
41 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km scavo rete telefonica pozzetti		162,00 7,00	0,800 1,500	0,300 1,500	38,88 15,75		
	SOMMANO mc					54,63	9,46	516,80
42 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo rete elettrica scavo rete elettrica	9,00	132,50 1,50	0,800 1,500	1,100 1,600	116,60 32,40		
	SOMMANO mc					149,00	3,96	590,04
43 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni pozzetti	6,00	5,00	0,250	1,300	9,75		
	SOMMANO mc					9,75	331,99	3'236,90
44 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento pozzetti	6,00	2,80		1,300	21,84		
	SOMMANO mq					21,84	16,54	361,23
45 U.04.020.020 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,32	339,96
	A R I P O R T A R E							384'365,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'365,21
46 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,18	523,20
47 U.02.040.010 .b	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm rete elettrica		132,50			132,50		
	SOMMANO m					132,50	9,60	1'272,00
48 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 platea pozzetti	9,00	1,50	1,500	0,200	4,05		
	SOMMANO mc					4,05	115,71	468,63
49 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rete elettrica		132,50	0,800	0,800	84,80		
	SOMMANO mc					84,80	3,19	270,51
50 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rete elettrica pozzetti	9,00	132,50 1,50	0,800 1,500	0,300 1,600	31,80 32,40		
	SOMMANO mc					64,20	9,46	607,33
51 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete meano pozzetti	7,00	192,20 1,50	1,000 1,500	1,000 1,500	192,20 23,63		
	SOMMANO mc					215,83	3,96	854,69
52 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni pozzetti	7,00	5,00	0,250	1,300	11,38		
	A R I P O R T A R E					11,38		388'361,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,38		388'361,57
	SOMMANO mc					11,38	331,99	3'778,05
53 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento pozzetti	7,00	2,80		1,300	25,48		
	SOMMANO mq					25,48	16,54	421,44
54 U.04.020.020 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,32	339,96
55 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,18	523,20
56 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 platea pozzetti	7,00	1,50	1,500	0,200	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	115,71	364,49
57 U.03.020.010 .k	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di ... usi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm rete metano		192,20			192,20		
	SOMMANO m					192,20	20,44	3'928,57
58 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rete metano		192,20	0,800	0,700	107,63		
	SOMMANO mc					107,63	3,19	343,34
59 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rete metano rete metano	7,00	192,20 1,50	1,000 1,500	0,300 1,000	57,66 15,75		
	A R I P O R T A R E					73,41		398'060,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,41		398'060,62
	SOMMANO mc					73,41	9,46	694,46
60 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete illuminazione plinti pali pozzetti		309,75	0,800	0,800	198,24		
		16,00	0,80	0,800	0,600	6,14		
		17,00	0,40	0,800	0,600	3,26		
	SOMMANO mc					207,64	3,96	822,25
61 U.02.040.010 .b	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm rete illuminazione		309,75			309,75		
	SOMMANO m					309,75	9,60	2'973,60
62 U.08.030.040 .h	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	376,64	6'026,24
63 U.08.040.010 .c	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; dia ... "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1500; b=2000; d=57-60 previsto doppio sbalzo per palo	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	114,14	3'652,48
64 Np	Armature stradali a LED attacco su palo 160w bianco naturale chip led alta luminosita e lente TYPE III-M. Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamic ... to che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 illuminazione primaria					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	696,00	11'136,00
65 Np	Apparecchio per illuminazione stradale tipo minitelvio 3275 led 78w cld cell antr - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie ... o che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. illuminazione secondaria					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	390,00	6'240,00
66 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per							
	A R I P O R T A R E							429'605,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'605,65
	sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²	16,00	1,50			24,00		
	SOMMANO m					24,00	0,99	23,76
67 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 plinti pali	16,00	0,80	0,800	0,600	6,14		
	SOMMANO mc					6,14	115,71	710,46
68 L.02.010.040 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... rtare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² rete illuminazione		309,75			309,75		
	SOMMANO m					309,75	2,10	650,48
69 L.02.010.020 .i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm² rete illuminazione		309,75			309,75		
	SOMMANO m					309,75	5,90	1'827,53
70 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	47,11	753,76
71 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	13,31	212,96
72 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rete illuminazione		309,75	0,800	0,300	74,34		
	SOMMANO mc					74,34	3,19	237,14
73 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rete illuminazione		309,75	0,800	0,500	123,90		
	A R I P O R T A R E					123,90		434'021,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,90		434'021,74
	plinti pali	16,00	0,80	0,800	0,600	6,14		
	pozzetti	17,00	0,40	0,800	0,600	3,26		
	SOMMANO mc					133,30	9,46	1'261,02
74 Np	Fornitura di albero Cinnamomum Camphora circonferenza 18/20 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	240,00	240,00
75 Np	Fornitura di albero Jacaranda Mimosifolia (altezza 200 cm)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
76 Np	Fornitura di albero Melia Azedarach circonferenza 18/20 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	208,00	416,00
77 Np	Fornitura di albero Metrosideros Excelsa circonferenza 18/20 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	100,00	800,00
78 Np	Fornitura di albero Populus Alba (esemplare sterile) circonferenza 20/25 cm					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	110,00	1'430,00
79 Np	Fornitura di albero Carpinus Betulus Fastigiata (medie dimensioni)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	350,00	2'800,00
80 Np	Fornitura di albero Pyrus Galleryana Chantecleer (H. 300-350 cm)					8,00		
	SOMMANO l					8,00	350,00	2'800,00
81 Np	Fornitura di albero Phytolacca Dioica (circonferenza tronco 35/40 cm)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	730,00	730,00
82 U.07.010.020 .e	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 25 a 30 cm					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	284,28	11'939,76
83 U.11.080.080 .a	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonchè la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano. Rilevato eseguito con terreno vegetale							
	A R I P O R T A R E							456'838,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							456'838,52
	aree a verde mq	1896,84			0,200	379,37		
	SOMMANO mc					379,37	23,29	8'835,53
84 U.07.010.040 .b	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione ... i ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine Superfici tra 200 e 1000 mq aree a verde mq					1'896,84		
	SOMMANO mq					1'896,84	1,28	2'427,96
85 U.07.010.024 .a	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata Semina a spaglio manuale aree a verde mq					1'896,84		
	SOMMANO mq					1'896,84	0,67	1'270,88
86 Np	Impianto di irrigazione completo di irrigatori a scomparsa, valvole di intercettazione, elettrovalvole per il comando delle zone in pozzetto in pvc, cavidotto e linee di alimentazione ... zione in polietilene di idonea sezione, scavi, rinterri e quanto necessario per il funzionamento a perfetta regola d'arte. intera area a verde					1'896,84		
	SOMMANO mq					1'896,84	14,00	26'555,76
87 U.06.010.072 .b	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, la ... ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso Listoni di legno di pino					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	295,32	4'134,48
88 U.06.020.030 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale sca ... investimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm In legno di Pino					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	139,47	976,29
	Parziale LAVORI A MISURA euro							501'039,42
	TOTALE euro							501'039,42
	Data, 18/07/2019							
	Il Tecnico arch. N. Manzo - ing. G. D'Ambrosio							
	  							