

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE
RESIDENZIALE - IN LOC. VILLO' DI VIGOLZONE - COMPARTO POC R12a**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE

Società Agricola AL.BE.RO. srl

Via Ferdinando di Borbone Tel. + 39 0523 504228/9
29122 Piacenza Fax + 39 0523 504530
Web www.allevamentialbero.com E mail info@allevamentialbero.com

Legale Rapp. Sig. Giorgio Rossetti

PROGETTISTI

Studio Associato Archh. ODDI

Corso Matteotti n. 66 Tel. + 39 0523 881310
Castel San Giovanni (PC) Fax + 39 0523 881965
Web www.studiooddi.it E mail info@studiooddi.it

Progettista Dott. Giuseppe ODDI - Dott. Nicola ODDI

SCALA	/	ELABORATO n°	3.12	DATA	07/12/2021	REVISIONE	0
CODICE LAVORO		CODICE DISEGNO		NOME FILE	/server/archivio/Anno 2018/AL.be.ro -Vigolzone/ PCC2021/		

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		STRADE E PARCHEGGIO							
1	C01.016.005.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli MISURAZIONI: strada principale interna + marciapiede strada principale esterna + marciapiede strada nord + marciapiede strada sud + marciapiede parcheggio nord parcheggio sud stradello + aree parco pubblico	2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60 1059,20				2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60 1059,20		
		SOMMANO m2					10475,93	0,85	8904,54
2	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terra, vegetazione, ecc.) MISURAZIONI: strada principale interna + marciapiede strada principale esterna + marciapiede strada nord + marciapiede strada sud + marciapiede parcheggio nord parcheggio sud stradello + aree parco pubblico	2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60 1059,20				828,26 845,85 206,82 228,40 324,02 391,68 317,76		
		SOMMANO m3					3142,79	5,23	16436,79
3	C01.016.020.dg	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: ghiaia in sorte di MISURAZIONI: strada principale interna + marciapiede strada principale esterna + marciapiede strada nord + marciapiede strada sud + marciapiede parcheggio nord parcheggio sud stradello + aree parco pubblico	2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60 1059,20				966,30 986,83 241,29 266,47 378,02 456,96 370,72		
		SOMMANO m3					3666,59	26,00	95331,34
4	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 MISURAZIONI: strada principale interna strada principale esterna strada nord strada sud parcheggio nord parcheggio sud stradello + aree parco pubblico marciapiedi	2078,81 2185,60 475,79 559,75 1080,06 1305,60 1059,20 1731,12				207,88 218,56 47,58 55,98 108,01 130,56 105,92 346,22		
		SOMMANO m3					1220,71	46,30	56518,87
5	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 MISURAZIONI: stradello + aree parco pubblico	1059,20				1059,20		
		SOMMANO m2					1059,20	2,70	2859,84

6	N.P._rif.C01016	Finitura di superficie del percorso pedonale eseguito con stesa di M I S U R A Z I O N I: stradello + aree parco pubblico	1059,20			1059,20		
		SOMMANO m2				1059,20	2,14	2266,69
7	C01.022.010.b	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: M I S U R A Z I O N I: strada principale interna + marciapiedi 2760,85 strada principale esterna + marciapiedi 2819,50 strada nord + marciapiedi 689,39 strada sud + marciapiedi 761,33 parcheggio nord 1080,06 parcheggio sud 1305,60	2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60			2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60		
		SOMMANO m2				9416,73	11,51	108386,56
8	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: spessore M I S U R A Z I O N I: strada principale interna + marciapiedi 2760,85 strada principale esterna + marciapiedi 2819,50 strada nord + marciapiedi 689,39 strada sud + marciapiedi 761,33 parcheggio nord 1080,06 parcheggio sud 1305,60	2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60			2760,85 2819,50 689,39 761,33 1080,06 1305,60		
		SOMMANO m2				9416,73	5,16	48590,33
9	C01.022.023	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e M I S U R A Z I O N I: su strato d'usura	0,30	9416,730	5,160	14577,10		
		SOMMANO a corpo				14577,10	0,30	4373,13
10	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/mmq 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 M I S U R A Z I O N I: marciapiede strada proincipale interna 826,57 marciapiede strada principale esterna 870,32 marciapiede strada nord 261,34 marciapiede strada sud 295,90 parcheggio nord 187,00 parcheggio sud 172,00 stradello + aree parco pubblico 670,00	826,57 870,32 261,34 295,90 187,00 172,00 670,00			826,57 870,32 261,34 295,90 187,00 172,00 670,00		
		SOMMANO m				3283,13	32,00	105060,16
SEGNALETICA								
11	C01.043.050.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: M I S U R A Z I O N I: segnale PERICOLO	5,00			5,00		
		SOMMANO cadauno				5,00	44,73	223,65
12	C01.043.125.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78- 79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm M I S U R A Z I O N I: segnale X DISABILI	9,00			9,00		
		SOMMANO cadauno				9,00	28,63	257,67

13	C01.043.100.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura 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 alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm M I S U R A Z I O N I: segnale di OBBLIGO	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	18,55	55,65
14	C01.043.165.a	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 40 cm M I S U R A Z I O N I: segnali di PARCHEGGIO	40,00				40,00		
		SOMMANO cadauno					40,00	22,37	894,80
15	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 I S U R A Z I O N I: SOSTEGNI	57,00				57,00		
		SOMMANO cadauno					57,00	63,96	3645,72
16	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U M I S U R A Z I O N I: MONTAGGIO	57,00				57,00		
		SOMMANO cadauno					57,00	5,45	310,65
17	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq M I S U R A Z I O N I: attraversamento pedonale parcheggio disabili giallo striscia d'arresto	85,00 4,30 6,00	1,250 8,000 2,000			106,25 34,40 12,00		
		SOMMANO m2					152,65	5,34	815,15
18	C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per nuovo impianto M I S U R A Z I O N I: scritta d'arresto STOP immagine disabile	6,00 9,00	0,550 1,700			3,30 15,30		
		SOMMANO m2					18,60	4,24	78,86
19	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 M I S U R A Z I O N I: parcheggi laterali strade parcheggi strisce di mezzera strada	550,00 692,50 623,00				550,00 692,50 1869,00		
		SOMMANO m			3,000		3111,50	0,72	2240,28
RETI IMPIANTISTICHE: CAVIDOTTI									
20	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 M I S U R A Z I O N I: rete energia bassa tensione rete comunicazione e dati	476,41 640,00	2,00 2,00			952,82 1280,00		
		SOMMANO m					2232,82	9,07	20251,68

21	D02.019.005.f	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: 110 mm MISURAZIONI: rete illuminazione pubblica	671,00	2,00			1342,00			
		SOMMANO m					1342,00	8,07	10829,94	
RETI IMPIANTISTICHE: SCAVI-SOTTOFONDI-RINTERRI										
22	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggato 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 sciolto e simili) MISURAZIONI: rete energia bassa tensione rete illuminazione pubblica rete comunicazione e dati rete fognatura acque bianche rete fognatura acque nere	476,41 671,00 640,00 610,39 538,53		0,600 0,600 0,600 1,500 2,500	0,900 0,900 0,900 1,500 2,500	257,26 362,34 345,60 1373,38 3365,81			
		SOMMANO m3					5704,39	5,23	29833,96	
23	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 MISURAZIONI: rete energia bassa tensione rete illuminazione pubblica rete comunicazione e dati	476,41 671,00 640,00		0,600 0,600 0,600	0,550 0,550 0,550	157,22 221,43 211,20			
		SOMMANO m3					589,85	34,76	20503,19	
24	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 MISURAZIONI: rete energia bassa tensione rete illuminazione pubblica rete comunicazione e dati rete fonatura acque bianche rete fognatura acque nere	476,41 671,00 640,00 610,39 538,53		0,600 0,600 0,600 0,500 2,200	0,350 0,350 0,350 1,500 2,500	100,05 140,91 134,40 457,79 2961,92			
		SOMMANO m3					3795,07	4,19	15901,34	
RETI IMPIANTISTICHE: POZZETTI E CHIUSINI										
25	C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg MISURAZIONI: rete energia bassa tensione rete comunicazione e dati rete illuminazione pubblica	16,00 27,00 27,00				16,00 27,00 27,00			
		SOMMANO cadauno					70,00	210,69	14748,30	
26	C02.019.085.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 MISURAZIONI: rete energia bassa tensione rete comunicazione e dati rete illuminazione pubblica	16,00 27,00 27,00				16,00 27,00 27,00			
		SOMMANO cadauno					70,00	58,50	4095,00	

27	C02.019.185	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 quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucciolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto M I S U R A Z I O N I: per totalità pozzetti	70,00				70,00			
		SOMMANO cadauno					70,00	360,41	25228,70	
RETI IMPIANTISTICHE: TERMINALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
28	N.P.	Palo illuminazione pubblica, completo di asole per morsettiere e ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco a armatura. Compresi plinto di fondazione in cls dimensioni cm 100 x 100 x 100 o simile con pozzetto rompitratta e chiusino in ghisa al piede di palo (classe B125), scavi, reinterri, rinterrati, rinfianchi, giunti, morsettiere, accessori vari ed ogni onere necessario per dare l'opera finita, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso la posa dei quadri elettrici e accessori. altezza totale 11.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm , Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm , Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 81 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI M I S U R A Z I O N I: SBRACCIO SINGOLO	25,00				25,00			
		SOMMANO cadauno					25,00	1578,61	39465,25	
29	N.P.2	Palo illuminazione pubblica, completo di asole per morsettiere e ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco a armatura. Compresi plinto di fondazione in cls dimensioni cm 100 x 100 x 100 o simile con pozzetto rompitratta e chiusino in ghisa al piede di palo (classe B125), scavi, reinterri, rinterrati, rinfianchi, giunti, morsettiere, accessori vari ed ogni onere necessario per dare l'opera finita, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso la posa dei quadri elettrici e accessori. altezza totale 11.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm , Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: DOPPIO altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm , Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 81 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI M I S U R A Z I O N I: SBRACCIO DOPPIO	2,00				2,00			
		SOMMANO cadauno					2,00	1688,95	3377,90	
30	N.P.3	Palo illuminazione pubblica, completo di asole per morsettiere e ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco a armatura. Compresi plinto di fondazione in cls dimensioni cm 100 x 100 x 100 o simile con pozzetto rompitratta e chiusino in ghisa al piede di palo (classe B125), scavi, reinterri, rinterrati, rinfianchi, giunti, morsettiere, accessori vari ed ogni onere necessario per dare l'opera finita, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso la posa dei quadri elettrici e accessori. altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm , Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: , Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen M I S U R A Z I O N I: ILLUMINAZIONE PARCO PUBBLICO	14,00				14,00			
		SOMMANO cadauno					14,00	765,11	10711,54	
FOGNATURE										

31	C02.016.120.k	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro di 800 mm, spessore M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque bianche	610,39	610,39			
		SOMMANO m		610,39	332,59	203009,61	
32	C02.016.115.k	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro di 1.000 mm, spessore M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque bianche	20,00	20,00			
		SOMMANO m		20,00	443,99	8879,80	
33	C02.016.110.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro di 315 mm, spessore M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque nere	538,53	538,53			
		SOMMANO m		538,53	37,84	20377,98	
34	C02.019.050.g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia 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 120x120x120 cm M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque bianche	17,00	17,00			
		SOMMANO cadauno		17,00	663,00	11271,00	
35	C02.019.055.g	Elementi di sovralzco 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 120x120x120 cm M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque bianche	17,00	17,00			
		SOMMANO cadauno		17,00	365,00	6205,00	
36	C02.019.050.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia 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 M I S U R A Z I O N I: caditoie acque bianche	50,00	50,00			
		SOMMANO cadauno		50,00	90,00	4500,00	
37	C02.019.225.a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 41 ka circa M I S U R A Z I O N I: caditoie acque bianche stradali	43,00	43,00			
		SOMMANO cadauno		43,00	214,87	9239,41	

38	C02.019.220.b	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 26,5 kg M I S U R A Z I O N I: caditoie acque bianche parcheggi	7,00				7,00		
		SOMMANO cadauno					7,00	145,73	1020,11
39	C02.019.050.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque nere	13,00				13,00		
		SOMMANO cadauno					13,00	470,00	6110,00
40	C02.019.055.f	Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco 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 M I S U R A Z I O N I: rete fognatura acque nere	26,00				26,00		
		SOMMANO cadauno					26,00	247,40	6432,40
41	C02.019.165.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 con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa M I S U R A Z I O N I: totale pozzetti fognature	30,00				30,00		
		SOMMANO cadauno					30,00	230,51	6915,30
RETE IDRICA									
42	C02.004.050.j	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), 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, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), 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: diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm M I S U R A Z I O N I: rete acquedotto	635,00				635,00		
		SOMMANO m					635,00	50,24	31902,40
43	C02.007.005.f	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, 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, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, DN 10/16, diametro 150 mm M I S U R A Z I O N I: per rete acquedotto	4,00				4,00		
		SOMMANO cadauno					4,00	337,41	1349,64

44	C02.019.050.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 M I S U R A Z I O N I: rete acquedotto	13,00			13,00			
		SOMMANO cadauno				13,00	470,00		6110,00
45	C02.019.165.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 antiscivolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa M I S U R A Z I O N I: rete acquedotto	13,00			13,00			
		SOMMANO cadauno				13,00	230,51		2996,63
VERDE PUBBLICO									
46	A21.001.015.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq M I S U R A Z I O N I: area verde pubblico	6324,50			6324,50			
		SOMMANO m2				6324,50	0,15		948,68
47	A21.001.020.d	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 M I S U R A Z I O N I: area verde pubblico	6324,50			6324,50			
		SOMMANO m2				6324,50	0,83		5249,34
48	A21.004.050	Rigenerazione dei tappeti ad uso sportivo con mezzi meccanici, operazione consistente in una carotatura con asportazione delle carote di terra o fessurazione profonda del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio pregiato, top-dressing con sabbia silicea certificata fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esclusa irrigazione M I S U R A Z I O N I: area verde pubblico	6324,50			6324,50			
		SOMMANO m2				6324,50	1,47		9297,02
49	A21.013.010.g	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 M I S U R A Z I O N I: area verde pubblico	92,00			92,00			
		SOMMANO cadauno				92,00	335,03		30822,76
IMPIANTI: VASCA DI LAMINAZIONE - STAZIONE DI POMPAGGIO									
50	N.P.5	Realizzazione di impianto di regolazione della portata d'uscita dal bacino di laminazione completo ai pozzetti d'ispezione in c.a. dim. 150 x 150, bocca tarata con valvola clapet, botole d'ispezione, tubi di immissione ed emissione, getti di protezione in c.a. compreso e compensato ogni onere per dare l'opera prettamente realizzata a M I S U R A Z I O N I: impianto smaltimento acque da laminazione	1,00			1,00			
		SOMMANO cadauno				1,00	5000,00		5000,00

51	N.P.6	Realizzazione di stazione di pompaggio acque nere compreso la costruzione della vasca per il sollevamento, le pompe sommerse, le linee di alimentazione elettrica, la linea di collegamento alla rete delle acque nere esistente, compreso e compensato ogni onere per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte M I S U R A Z I O N I: impianto d sollevamento acque reflue	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	8000,00	8000,00
52	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e ...)						
		M I S U R A Z I O N I: scavo vasca di laminazione	2304,00		1,500	3456,00		
		SOMMANO m3				3456,00	4,56	15759,36
		TOTALE euro						1053593,92
		AGGIUNGE NUOVA VOCE						