

COMUNE DI FONTANELLA
PROVINCIA DI BERGAMO

TAV. 8

PIANO DI LOTTIZZAZIONE

AMBITO DI TRASFORMAZIONE RESIDENZIALE

A.T.R. 3B



Comune di Fontanella

OGGETTO: Piano di Lottizzazione

COMMITTENTE : GIAN FRANCO NOSSA

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Alberto Bianchi

Via Scotti 27 - Fontanella (BG)

Tel. 0363.907227

Email bianchi.ingegneria@gmail.com

1 Luglio 2021

**FONTANELLA
BERGAMO**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO DI LOTTIZZAZIONE ATR3B
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE:

Data, 07/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 H.4.10.10 20/09/2013	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura. esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto in altre discariche, lo scarico ed escluso l'onere di discarica da compensare a parte qualora la natura dei lavori richieda e comunque da documentarsi PARCHEGGIO + MARCIAPIEDI		564,45		0,300	169,34		
	SOMMANO mc					169,34	7,40	1253,12
2 H.4.10.25 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti da demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre pezzature 0-40 mm e 0-70 mm PARCHEGGIO+MARCIAPIEDI		564,45		0,200	112,89		
	SOMMANO mc					112,89	18,70	2111,04
3 H.4.15.010 20/09/2013	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava, compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso PARCHEGGIO+MARCIAPIEDI		564,45		0,200	112,89		
	SOMMANO mc					112,89	30,40	3431,86
4 H.4.15.11 20/09/2013	Preparazione del piano di posa di pavimentazione di genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti, compresa la messa in quota di chiusini PARCHEGGIO + MARCIAPIEDI		564,45			564,45		
	SOMMANO mq					564,45	3,60	2032,02
5 H.3.5.5 b 20/09/2013	Inerte: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazione bitumose (peso medio al mc 1.600 kg)		564,45		0,050	28,22		
	SOMMANO					28,22	30,40	857,89
6 H.4.15.20 a 20/09/2013	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte: spessore 8 cm. COMPRESI RAPPEZZI VARI PARCHEGGIO+MARCIAPIEDI STRADA CESSIONE PGT		564,45 51,91			564,45 51,91		
	SOMMANO mq					616,36	16,40	10108,30
7 H.4.15.30 a 20/09/2013	Tappeti di usura in conglomerato bitumoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5.50 - 6.50 % del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bitumosa in ragione di 0.50 kg/mq; spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 13 mm PARCHEGGIO+MARCIAPIEDI STRADA CESSIONE PGT		564,45 51,91			564,45 51,91		
	SOMMANO mq					616,36		
	A R I P O R T A R E					616,36		19794,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					616,36		19794,23
8 A.4.60.30 d 20/09/2013	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrovompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 PARCHEGGIO (perimetro compreso scavo) *(lung.=(159,5-45,63)+2*27,35+6+15+5,22+5,22)		200,01			616,36 200,01	7,20	4437,79
9 ALLACCIO ACQUE NERE 23/08/2021	SOMMANO ml Allaccio Acque Nere con autorizzazione Uniacque					200,01 1,00	27,20	5440,27
10 POZZI PERDENTI 23/08/2021	SOMMANO cadauno Pozzi perdenti diametro 200 x H 2 metri					1,00 2,00	3000,00	3000,00
11 DISOLEAT ORE +P.P. 14/02/2022	SOMMANO cadauno Fornitura di impianto di stoccaggio e trattamento delle acque di prima pioggia Mod. VPDC1000 per una superficie scolante di 1000 metri quadri ed un volume di pioggia di 5 metri cubi composto da: - vasca di STOCCAGGIO monoblocco cilindrica verticale, in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e di uscita diam. mm. 200, copertura carrabile con nr. 2 botole e chiusini in ghisa classe C250, con premortati all' interno valvole antiriflusso a clapet in entrata in acciaio inox AISI 304 diam. mm. 200, elettropompa sommergibile da 0,55 kW 380 Volt completa di piede di accoppiamento, tubazione di mandata e regolatore di livello. Dimensioni vasca stoccaggio: diametro cm. 204 – altezza cm. 230+17 - vasca DISOLEATORE monoblocco cilindrica verticale, in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di foro di ingresso diam. mm. 160 e foro di uscita, copertura carrabile con nr. 1 botola e chiusino in ghisa classe C250, con premontati all' interno filtro a coalescenza in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita diam. mm. 200. Dimensioni vasca disoleatore: diametro cm. 135 – altezza cm. 155+15 - quadro elettrico di comando e protezione delle apparecchiature installate - sonda pluviometrica (ecopluvio) da installare in posizione esterna - contatore volumetrico digitale per il conteggio dell' acqua allo scarico Impianto dimensionato in base alle normative vigenti: - Decreto Legislativo 152/2006 - Delibera Regionale della Lombardia 62/1985 - Delibera Regionale dell' Emilia Romagna DGR 286/05 e DGR1860/2006					2,00 1,00	1500,00	3000,00
12 G.4.5.10 a 20/09/2013	SOMMANO Scavo per condotte interrato, compresa l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti fino a 10 km (oneri di discarica da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi) : eseguito con mezzi meccanici fino a 1.50 m (SEZIONE RISTRETTA) ACQUE BIANCHE		35,00	1,000	0,600	21,00 21,00	2000,00	2000,00
	A R I P O R T A R E							38302,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38302,29
13 H.4.20.30 a' 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di tubi turbocentrifugati a compressione verticale con armatura metallica e innesto a bicchiere, compreso anello di tenuta rotolamento, esclusa la verniciatura da valutarsi a parte per condutture di irrigazione , bonifica, fognature, compreso formazione del piano di posa con letto di sabbia, escluso lo scavo e rivestimento del tubo con inerti e calcestruzzi: diametro 30 cm ACQUE BIANCHE					35,00		
	SOMMANO ml					35,00	34,00	1190,00
14 N.P.4a CHIUSINI 20/09/2013	Fornitura e messa in opera di chiusini in ghisa sferoidale Classe D400, dimensioni esterne 80x80 passo diametro 600 mm con cerniera e guarnizione ACQUE BIANCHE PER POZZO PERDENTE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180,00	360,00
15 CHIUSINI CADITOIE 23/08/2021	Fornitura e messa in opera di chiusini in ghisa sferoidale Classe D400, dimensioni esterne 50X50					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
16 A.4.60.10 b 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, compresa tubazione in PVC diametro 060 con rivestimento cls e collegamenti alla fognatura, distanza max 6.00 m : dimensioni interne 50X50X50 ACQUE BIANCHE POZZETTI PER CADITOIE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
17 G.4.5.10 a 20/09/2013	Scavo per condotte interrato, compresa l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti fino a 10 km (oneri di discarica da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi) : eseguito con mezzi meccanici fino a 1.50 m (SEZIONE RISTRETTA) ILLUMINAZIONE PUBBLICA	45,00	1,00	0,600		27,00		
	SOMMANO					27,00	30,00	810,00
18 A.4.55.88 f 20/09/2013	Fornitura in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN 50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione di piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm ILLUMINAZIONE PUBBLICA					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	15,00	675,00
19 N.P.1 RIVESTIME NTO 20/09/2013	Fornitura e posa di cls durevole per piani di posa e rivestimento continuo per tubazioni PVC ILLUMINAZIONE PUBBLICA	45,00	0,30	0,600		8,10		
	SOMMANO mc					8,10	150,00	1215,00
20 A.4.60.10 h 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, compresa tubazione in PVC diametro 60 con rivestimento cls e							
	A R I P O R T A R E							44052,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44052,29
	collegamenti alla fognatura, distanza max 6.00 m : dimensioni interne 40x40x40 ILLUMINAZIONE PUBBLICA CAMERETTE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	150,00	600,00
21 N.P.4d 20/09/2013	Fornitura e messa in opera di chiusini in ghisa sferoidale Classe C250 , dimensioni esterne 40x40x40 ILLUMINAZIONE PUBBLICA CHIUSINI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,00	400,00
22 H.4.30.10 c 20/09/2013	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in mc 0,4 di sabbia e mc 0,8 di ghiaia per mc di impasto a Kg 200 di cemento R 32.5, compreso tubo di cemento lunghezza m 1 per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm , tubo diametro 25 cm ILLUMINAZIONE PUBBLICA PLINTI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1000,00
23 PALO 07/03/2022	Palo conico di sostegno corpi illuminanti, in lamiera di acciaio pressopiegata e saldata, zincata a caldo dopo la lavorazione, asola ingresso cavi, asola per morsettiere da incasso, bullone di messa a terra, altezza totale 4500 mm, diametro base 168 mm, diametro testa 60mm, spessore 3 mm; comprensivo di manicotto termorestringente anticorrosione, di morsettiere con fusibile da incasso su palo con relativa portella in alluminio con chiusura a chiave, tubazione di raccordo con pozzetto di derivazione, livellatura di perpendicolarità nella sede del plinto.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	357,91	715,82
24 N.P.2 PUNTI LUCE 17/10/1997	Fornitura e posa in opera armatura arredo urbano tipo VESTA C, realizzata in profusione di alluminio, verniciata a polveri epossidiche colore Grigio Rey e con vetro piano temprato cut-off. Fissaggio a palo regolabile testapalo/sbraccio per pali diam 42-60 o 60-76 mm. IP66 IK09, versione TIMELESS (apribili, componenti interni sostituibili senza utensili), nr.1 moduli luminosi , led a 3000°K, 525 mA potenza totale assorbita 26W, ottica stradale Type 3D, Drive Lite-Prog (con programmazione della dimmerazione notturna con mezzanotte virtuale, uscita 1-10V) Classe2 di isolamento, con SPD contro le scariche fino a 10kV/10KA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PUNTI LUCE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	388,89	777,78
25 N.P.7b SEGNALETI CA O 20/09/2013	Formazione strisce continue o rettilinee larghezza 12/15 cm, compresi posti macchina SEGNALETICA ORIZZONTALE		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	1,00	100,00
26 N.P.7a SEGNALETI CA V 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale, compresi palo, plinto, scavo e rinterro e qualsiasi segnaletica di qualsiasi tipologia SEGNALETICA VERTICALE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
	A R I P O R T A R E							48095,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48095,89
27 H.4.25.10 20/09/2013	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogrammo circoscritto) SEGNALETICA					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	5,00	30,00
28 PIANTE FILTRO 14/02/2022	PIANTE FILTRO PARCHEGGIO CRATAEGUS MONOGYNA					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	30,00	270,00
29 VERDE 14/02/2022	PIANTE FILTRO VERDE LIGUSTRUM VULGARIS					300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	0,20	60,00
30 TIGLIO 22/02/2022	Pianta tiglio circonferenza 40-50 cm , h.4/6 metri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
31 PIANTUMA ZIONE 23/08/2021	Piantumazione a Verde : altezza variabile dai 2.00 ai 2.50 m CARPINI					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	120,00	1920,00
32 VERDE PUBBLICO 23/08/2021	Impianto irrigazione verde pubblico (solo predisposizione)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
33 N.P. 9 ONERI 20/09/2013	Oneri di sicurezza					1,00		
	SOMMANO					1,00	3500,00	3500,00
34 N.P.10 IMPREVISTI 29/10/2002	Opere di modesta entità non quantificabili a misura e imprevisi					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3500,00	3500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							58425,89
	T O T A L E euro							58425,89
	Data, 07/03/2022							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							