

08
p r o g

COMUNE DI BRENO

BS

STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE

AT6b in variante al PGT in via Leonardo da Vinci



PROGETTISTI

ing. Luca Vitali

arch. Alessandro Stofler

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. Lucio Beltracchi

ing. Carlo Beltracchi

VALUTAZIONE AMBIENTALE

Progetti Servizi Verona s.r.l.

geol. Claudio Leoncini

COMMITTENTE:

Carlo Tassara s.p.a.

Breno, via Leonardo da Vinci n. 3

febbraio 2019

via Mazzini n 12/a - 25040 Breno (Bs) info@innovitali.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 100	<p>INTERVENTI MIGLIORATIVI E DI RECUPERO EX-DISCARICA ONERA</p> <p>La voce include il complesso di opere inerenti al "Progetto per gli interventi migliorativi finalizzati alla maggior precauzione ed al recupero delle aree A e B appartenenti alla ex-discarica denominata Onera in Comune di Breno" dettagliatamente quantificati all'interno di computo metrico elaborato dalla società Progetto Servizi Verona S.r.l. accluso al presente studio progettuale</p> <p>Suddivisione percentuale in ragione della Superficie Territoriale dell'Ambito di Trasformazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					0,59		
						0,59	3'084 113,71	1'819'627,09
2 07.03.03.28.f	<p>TUBO TIPO ECOPAL DIAMETRO MM 500</p> <p>Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte: Con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni: diametro mm 500</p> <p>Collettore acque bianche all'interno dell'Ambito 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		240,00 190,00			240,00 190,00		
						430,00	89,20	38'356,00
3 07.03.03.25.a	<p>TUBI IN PVC DIAMETRO MM 200</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, termoresistenti, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, bicchiere con anello elastomerico con elemento di irrigidimento plastico inserito a caldo in fase di formazione, compresa platea in calcestruzzo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 e rivestimento completo in sabbia compattata, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,9</p> <p>Collettore acque nere all'interno dell'Ambito 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		130,00			130,00		
						130,00	34,00	4'420,00
4 07.04.03.08.b	<p>TUBI DI POLIETILENE P.E.A.D. DIAM. MM 75</p> <p>Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, atossico, (P.E.A.D), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 10 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiaccio e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 75 mm - s = 4,5 mm</p> <p>Collegamento acquedotto Ambito 6.b.</p> <p>Collegamento idranti Ambito 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		40,00 147,00			40,00 147,00		
						187,00	17,80	3'328,60
	A RIPORTARE							1'865'731,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'865'731,69
5 07.02.04.35.e	<p>TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI DIAM MM. 160 Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160</p> <p>All'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b. Fornitura utenza zona servizi</p> <p>Linea illuminazione impianti sportivi</p> <p>Linea pubblica illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		20,00			20,00		
			370,00			370,00		
			250,00			250,00		
						640,00	22,50	14'400,00
6 E45010.c.	<p>PALO IN ACCIAIO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo al basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm</p> <p>Pubblica illuminazione all'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	404,86	2'834,02
7 E43014	<p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, riflettore in alluminio, vetro piano temperato, attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato per installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato per lampade a vapori di sodio ad alta pressione. 150 W</p> <p>Pubblica illuminazione all'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	195,64	1'369,48
8 01.04.02.06.a	<p>CALCESTRUZZO PER GETTO DI FONDAZIONE CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck >30 N/mm2)</p> <p>Plinto di fondazione pali Pubblica illuminazione all'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	7,00	1,50	1,500	1,000	15,75		
						15,75	125,50	1'976,63
9 01.04.02.25.a	<p>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per opere di fondazione</p>							
	A RIPORTARE							1'886'311,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'886'311,82
	armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue							
	Plinto di fondazione pali Pubblica illuminazione all'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b. (par.ug.=7,00*4)	28,00	1,50		1,000	42,00		
	SOMMANO mq					42,00	17,23	723,66
10 1.4.2.22.a.	FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO Fornitura lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità B450C							
	Plinto di fondazione pali Pubblica illuminazione all'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b.		15,75		70,000	1'102,50		
	SOMMANO kg					1'102,50	1,17	1'289,93
11 07.04.03.13.d	SARACINESCA, P.N. 16 PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa in opera di SARACINESCA, P.N. 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo: DN 80 mm							
	Collegamento acquedotto Ambito 6.b.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	185,00	185,00
12 07.04.03.14.d	IDRANTE CON ATTACCO PER MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di IDRANTE a scarico automatico 70 mm: colonnina con attacco per motopompa							
	Ambito 6.b.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	930,00	3'720,00
13 13.02.07.d	CAVO TELEFONICO SOTTOGUAINA IN PVC Cavo telefonico sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio, norme UE 305/2011, prodotti da costruzione CPR, norme CEI applicabili, tipo TRR: a 4 coppie							
	Collegamento telefonico Ambito 6.b.	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,05	84,00
14 13.02.06.t	CAVO ISOLATO IN GOMMA (HEPR)/tripolare con sezione 3 x 6 mm² Cavo isolato in gomma (HEPR) qualità G16, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC, qualità R16, norme UE 305/2011, prodotti da costruzione CPR, norme CEI applicabili, tipo FG16R16, 0,6/1 kV: tipo FG16OR16/tripolare con sezione 3 x 6 mm ²							
	All'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b. Fornitura utenza zona servizi	2,00	20,00			40,00		
	Linea illuminazione impianti sportivi	2,00	370,00			740,00		
	Linea pubblica illuminazione	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO ml					1'280,00	3,70	4'736,00
	A RIPORTARE							1'897'050,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'897'050,41
15 105	<p>POSA POLIFORA PER ALLOGGIAMENTO SOTTOSERVIZI Realizzazione di canaletta polifora in getto di gemento armato in opera delle dimensioni di 80 x 50 cm per l'alloggiamento delle linee principali dei sottoservizi a servizio degli Ambito di Trasformazione. Sono incluse tutte le lavorazioni di scavo ed accesso alle discariche di materiali, la formazione di opera in getto e la messa in opera di soletta carrabile ispezionabile.</p> <p>All'interno dell'Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		220,00			220,00		
						220,00	250,00	55'000,00
16 110	<p>POSA CANALETTA DI SCARICO ACQUE BIANCHE TRA ADT 6.B E 6.C Realizzazione di canaletta n getto di gemento armato in opera delle dimensioni di 100 x 40 cm per il deflusso delle acque bianche fra gli Ambiti di Trasformazione 6.b e 6.c verso il bacino di laminazione. Sono incluse tutte le lavorazioni di scavo ed accesso alle discariche di materiali, la formazione di opera in getto e la messa in opera di soletta carrabile ispezionabile e la realizzazione delle necessarie impermeabilizzazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	0,50	90,00			45,00		
						45,00	300,00	13'500,00
17 01.04.10.22.c	<p>POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATI dim. 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5</p> <p>Urbanizzazioni Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>		40,00			40,00		
						40,00	55,00	2'200,00
18 01.04.10.22.m	<p>ANELLO PROLUNGA POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO dim. cm 50x50X50 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5</p> <p>Urbanizzazioni Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>		40,00			40,00		
						40,00	49,00	1'960,00
19 01.04.10.25	<p>CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE classe D400 (carico di rottura 40 t) Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe D400 (carico di rottura 40 t)</p> <p>Urbanizzazioni Ambito di Trasformazione 6.b.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg</p>		40,00		50,000	2'000,00		
						2'000,00	2,22	4'440,00
	A RIPORTARE							1'974'150,41

