

27 aprile 2018

COMUNE DI BRUGHERIO
AMBITO DI RIQUALIFICAZIONE AR-10

PROPOSTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO

ELABORATO D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO A SCOMPUTO

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scampo di via Montello								
LAVORI A MISURA		part.ug.	lung.	larg.	H/peso	quantità	unitario	TOTALE
1 NP01	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							
		1.027,62				1.027,62		
	SOMMANO m2					1.027,62	0,84	863,20
2 NP02	Rimozione di linea aerea di alimentazione pubblica illuminazione, mediante l'utilizzo di cestello meccanico, l'intercettazione e messa in sicurezza del tratto terminale non interessato all'area di lavoro, il carico e lo smaltimento dei cavi, ogni onere e lavoro occorrente per la regolare esecuzione.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	620,00	620,00
3 NP03	Rimozione di palo per la pubblica illuminazione, dell'altezza di 8/9 m, con l'ausilio di mezzo meccanico, compreso la rimozione del corpo illuminante, il carico e l'accatastamento in cantiere o magazzino autorizzato, per successiva posa in opera							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	230,00	920,00
4.a B.07.04.00 35	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Area parcheggio							
		1.027,62			0,16	164,42		
	SOMMANO m3					164,42	8,25	1.356,46
4.b B.07.04.00 30.a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) fino a 20 km Area parcheggio							
		164,42			1,80	295,95		
	SOMMANO t					295,95	10,10	2.989,14
5 B.07.04.02 65	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Area parcheggio							
		1.027,62			0,30	308,29		
	SOMMANO m3					308,29	36,60	11.283,27
6 B.07.04.00 45.a	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento/recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica): eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano							
	per rete racc. acque Ø315		41,22	2,40	1,35	133,55		
	a detrarre porzione scavo caditoie	3,00	0,61	2,33	0,61	-2,60		
	per rete racc. acque Ø160		12,83	2,16	0,73	20,23		
	caditoie stradali	10,00	2,33	2,33	0,61	33,12		
	per rete pubblica illuminaz.	2,00	2,53	2,03	0,19	1,95		
	canalizzazioni per rete pubblica illuminaz.		5,00	1,67	0,73	6,10		
	camerette ispezione e campionamento	4,00	3,77	3,77	2,03	115,41		
	a detrarre porzione scavo caditoia	1,00	1,32	2,33	0,61	-1,88		
	pozzetto disoleatore	1,00	4,25	4,00	2,08	35,36		
	a detrarre porzione scavo camerette	2,00	2,14	3,77	2,03	-32,76		
	SOMMANO m3					192,35	21,40	4.116,20

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scomputo di via Montello								
LAVORI A MISURA		part.ug.	lung.	larg.	H/peso	quantità	unitario	TOTALE
7 B.07.04.00 50.a	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici							
	camerette ispezione e campionamento	4,00	3,77	3,77	0,53	30,13		
	pozzetto disoleatore	1,00	4,25	4,00	0,58	9,86		
	a detrarre porzione scavo camerette	2,00	2,14	3,77	0,53	-8,55		
	SOMMANO m3					31,44	3,40	106,89
8 NP04	Realizzazione di pozzo disperdente, mediante lo scavo a sezione obbligata, armato, del diametro di circa 3,50 m e per una profondità di circa 4,50 m, fornitura e posa di anelli drenanti ... campana di chiusura, camino d'accesso, chiusino, fornitura e posa del ciottolame ben sistemato a riempimento dello scavo fino a -0,30 mt dal piano campagna	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5.000,00	5.000,00
9 NP05	Strato di separazione per pozzo perdente realizzato mediante posa, fra il terreno ed il pozzo, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 kN/m		7,03	3,40		23,90		
	SOMMANO m2					23,90	3,59	85,81
10 B.07.04.03 60	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna							
	per rete racc. acque meteor. Ø315		52,50	0,90	0,15	7,09		
	per rete racc. acque meteor. Ø160		29,30	0,75	0,15	3,30		
	per camerette di prelievo e campionamento	4,00	1,60	1,60	0,15	1,54		
	per pozzetto disoleatore	1,00	2,00	1,50	0,15	0,45		
	per caditoie	10,00	1,00	1,00	0,15	1,50		
	canalizzazioni per rete pubblica illuminaz.		5,00	0,25	0,15	0,19		
	SOMMANO m3					14,06	135,00	1.897,73
11 B.07.04.04 55.a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:							
	diametro esterno 200 mm		29,30			29,30		
	SOMMANO m					29,30	36,90	1.081,17
12 B.07.04.04 55.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:							
	diametro esterno 315 mm		52,50			52,50		
	SOMMANO m					52,50	87,40	4.588,50
13 B.07.04.04 88.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento.							
	450 mm x 450 mm h 950 mm	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	81,40	814,00
14.a B.07.04.04 86.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne: 600 mm x 600 mm h 300 mm per derivazione pubblica illuminazione	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,90	111,80

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scampo di via Montello							
LAVORI A MISURA	part.ug.	lung.	larg.	H/peso	quantità	unitario	TOTALE
14.b B.07.04.04 87.b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm per derivazione pubblica illuminazione	2,00				2,00	
	SOMMANO cadauno				2,00	51,10	102,20
15 NP06	Fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata area <=1 mq, h<=1,40 mt, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto in ogni sua parte.	1,00				1,00	
	di prelievo e campionamento	3,00				3,00	
	di ispezione					3,00	
	SOMMANO cadauno				4,00	750,00	3.000,00
16 NP07	Fornitura e posa in opera di fossa per depurazione oli e grassi, per parcheggio, in calcestruzzo prefabbricato o corrugato in monoblocco di polietilene classe I, a norma UNI-EN 858 ... 858-2. Con inserito filtro a coalescenza per la separazione degli idrocarburi. Capacità 2300 lt. Compreso nel prezzo scavo, reinterro ed ogni opera occorrente per dare il lavoro a regola d'arte	1,00				1,00	
	SOMMANO cadauno				1,00	4.800,00	4.800,00
17 B.07.04.04 90.d1	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN, altezza nominale HN, con giunto a incastro. Dimensione Nominale interna DNI(mm) 1000mm x 1000mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000 - del n. 330/a)	2,00				2,00	
	per basamento pali pubblica illuminazione					2,00	
	SOMMANO cadauno				2,00	255,00	510,00
18 B.07.04.04 80	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 a),b), c):	5,00				5,00	
	SOMMANO m				5,00	20,00	100,00
19 B.07.04.03 60	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna						
	per rete racc. acque meteor. Ø315		52,50	1,29	0,10	6,77	
	per rete racc. acque meteor. Ø160		29,30	0,73	0,10	2,14	
	basamento pozzo perdente		6,66	0,30	0,15	0,30	
	per rete pubblica illuminaz.		5,00	0,65	0,05	0,16	
	SOMMANO m3				9,37	135,00	1.265,44
20 NP08	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, 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 900 cmq, peso totale 28 kg circa	10,00				10,00	
	SOMMANO cadauno				10,00	132,99	1.329,90

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scomuto di via Montello										
LAVORI A MISURA	part.ug.	lung.	larg.	H/peso	quantità	unitario	TOTALE			
21 B.07.04.04 87.b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiaccio e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm				12,00	12,00				
	SOMMANO cadauno					12,00	51,10	613,20		
22 B.07.04.04 95	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550 x 550 mm, luce netta 450 x 450 mm, peso 28 kg									
	per camerette e pozzetto disoleatore				6,00	6,00				
	SOMMANO cadauno					6,00	115,00	690,00		
23 B.07.04.05 00.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg									
	per derivazione pubblica illuminazione				2,00	2,00				
	SOMMANO cadauno					2,00	107,00	214,00		
24 B.07.04.00 60.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo									
	per rete racc. acque Ø315					41,22	2,40	1,35	133,55	
	a detrarre porzione scavo caditoie				3,00	0,61	2,33	0,61	-2,60	
	a detrarre sottofondo					41,22	0,90	0,15	-5,56	
	a detrarre rinfiaccio tubazione					41,22	0,63	0,48	-12,46	
	per rete racc. acque Ø160					12,83	2,16	0,73	20,23	
	a detrarre sottofondo					12,83	0,75	0,15	-1,44	
	a detrarre rinfiaccio tubazione					12,83	0,28	0,23	-0,83	
	caditoie stradali				10,00	2,33	2,33	0,61	33,12	
	a detrarre volume caditoia					10,00	0,57	0,57	-2,60	
	per rete pubblica illuminaz.				2,00	2,53	2,03	0,19	1,95	
	a detrarre volume pozzetto e plinto				2,00	1,00	0,50	0,60	-0,60	
	per rete pubblica illuminaz.					5,00	1,67	0,73	6,10	
	a detrarre sottofondo					5,00	0,25	0,20	-0,25	
	a detrarre rinfiaccio tubazione					5,00	0,25	0,15	-0,19	
	SOMMANO m3					168,41		1,80	303,14	
25 B.07.04.01 15	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto									
	area parcheggio				2,00		1.027,62	2.055,24		
	SOMMANO m2						2.055,24	1,10	2.260,76	
26 B.07.04.03 60	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacci e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna									
	per area a pavimentazione autobloccante				257,12		0,12	30,85		
	letto di cls per posa cordoli					232,58	0,30	6,98		
	per pozzetti illuminazione				2,00	0,80	0,80	0,15	0,19	
	SOMMANO m3						38,02	135,00	5.133,21	
27 B.07.04.02 40.a	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo gettato in opera dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: retti									
	SOMMANO m					232,58		232,58	35,40	8.233,33
28 B.07.04.03 95	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405									
	per massetto sottopavimentazione area pedonale in ragione di 2,5 kg/mq				257,12	2,50	0,00	0,64		
	SOMMANO t						0,64	1.445,00	928,85	
29 B.07.04.01 75.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso doppio impasto, con principio fotocatalitico rispondente alle norme UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4-6. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte a: spessore cm 6									
	SOMMANO m2					257,12	257,12	32,50	8.356,40	

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scomputo di via Montello								
LAVORI A MISURA		part.ug.	lung.	larg.	H/peso	quantità	unitario	TOTALE
30 B.07.04.02 85	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165					710,78	710,78	
	SOMMANO m2						710,78	1,25 888,48
31 B.07.04.02 95.a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore . 8 cm					710,78	710,78	
	SOMMANO m2						710,78	14,60 10.377,39
32 B.07.04.03 00.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm					710,78	710,78	
	SOMMANO m2						710,78	8,00 5.686,24
33 B.07.04.05 40.d	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 25 cm	54,00	2,00				108,00	
	SOMMANO m						108,00	1,35 145,80
34 B.07.04.05 40.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi a delimitazione parcheggi		171,30				171,30	
	SOMMANO m						171,30	0,74 126,76
35.a B.07.04.05 55.a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura: diametro 48 mm	8,00					8,00	
	SOMMANO cad						8,00	109,00 872,00
35.b B.07.04.05 55.c	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura: posa in opera di cartelli	8,00					8,00	
	SOMMANO cad						8,00	20,50 164,00
36 NP09	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo codice della strada e del regolamento di attuazione), di forma quadrata o circolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe 1: lato 60 cm	8,00					8,00	
	SOMMANO cad						8,00	28,34 226,72
37 B.08.04.00 05.b	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: meccanica							
	Aiuole		4,85	1,20	0,30		1,75	
			12,50	1,20	0,30		4,50	
			22,50	1,20	0,30		8,10	
	SOMMANO m3						14,35	35,00 502,11

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scampo di via Montello

Computo metrico estimativo del parcheggio pubblico a scampo di via Montello								
LAVORI A MISURA		part.ug.	lung.	larg.	H/peso	quantità	unitario	TOTALE
38 B.08.04.01 20	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato		4,85	1,20		5,82		
			12,50	1,20		15,00		
			22,50	1,20		27,00		
	SOMMANO m2					47,82	18,50	884,67
39 NP10	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con Sali di rame: piante con zolla e tronco da 16/18 cm di circonferenza: Pyrus Chanticleer	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	350,00	3.500,00
40 NP11	Cavo flessibile FG16r16 sezione 4 mm²		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,91	764,00
41 NP12	Cavidotto flessibile sez. 125 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,92	1.488,00
42 NP13	Spostamento apparecchio illuminante su pala H=8 mt. 150 W	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	280,00	560,00
43 NP14	Spostamento palo illuminazione pubblica lunghezza 9,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
	Parziale LAVORI SU MISURA euro							100.260,76
	TOTALE euro							100.260,76
	Data,							
	Il Tecnico							
