

**committente/** Comune di Bergamo/ Area Politiche del Territorio

Manutenzione straordinaria verde pubblico.  
Lotto di sistemazione del parco inclusivo Baden Powell  
n° PTLP 2018-26

**oggetto/** Progettazione definitiva ed esecutiva

**Modulo gara d'appalto**  
dicembre 2018

progettisti/ arch. Marcella Datei/ arch. Maria Teresa Franceschin/ agr. Roberto Cigliano

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
			cad.			3,00
<b>8</b>						
	<b>X. 8</b>	Formazione di rilevato stradale secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, con compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Per materiali provenienti dalle cave compresa la fornitura del materiale inerte stesa e rullata misurata in opera appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-3, A3 o equivalente a materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. Compresa assistenza muraria.				
				730,0	1,00	109,50
			Mc			109,50
<b>9</b>						
	<b>X. 9</b>	Realizzazione di strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, 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%. Compresa assistenza muraria.				
				730,0		730,00
			Mq			730,00
<b>10</b>						
	<b>X. 10</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10/15 cm per fondazioni di marciapiedi e viali con rete elettrosaldata 20x20 filo diam 6 formata con misto cementato per strati di base di pavimentazioni stradali secondo le quote di progetto e con la definizione delle pendenze, il conglomerato cementizio dovrà essere dosato a kg 250/mc. compreso, l'eventuale uso di pompa, la stesa con finitrice o motolivellatrice, le finiture dovranno essere eseguite a mano e se necessario si dovrà eseguire un leggera battitura e staggiatura o rastrellatura se richiesto dalla DL onde dare la superficie pronta per ricevere le pavimentazioni architettoniche, spessore minimo cm 10/15, compreso eventuali cassature anche a perdere, giunti di dilatazione speciali ogni 4 mt ed ogni onere per dare perfettamente compiute le opere.				
				730,0	1,00	730,00
			Mq			730,00
<b>11</b>						
	<b>X. 11</b>	Mano di attacco con spruzzatura di <b>emulsione bituminosa</b> in ragione di 0,5 kg/m2				
				700,0	1,00	700,00
			Mq			700,00
<b>12</b>						
	<b>X. 12</b>	RIGENERAZIONE DEI TAPPETI ERBOSI con ripristino e livellamento del terreno mezzi idonei. Operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 gr/mq. di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 1000 a 2000 mq.				

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
				1,0 1,00 1,00 1,00	1,00	
		A corpo			1,00	
<hr/>						
13	X. 13	<p>Tappeto di usura di colore Rosso in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 180/200 di granulometrie a massa chiusa a 15 mm compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura inclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa</p> <p>Conglomerato bituminoso a caldo per Finitura del tappetino miscelato,di colore Rosso, corrispondente alla certificazioni UNI 13108-1:2006 identificato con codice unico CB 6,3 Usura 50/70 (tappeto 0/6) con Ossido rosso di ferro nelle quantità e qualità idonee per una coloritura del manto di colore rosso secondo indicazioni di capitolato e test di conferma a campione da produrre alla DL spessore minimo cm 3 Classe di Traffico T2, compreso aggrappaggio rullatura manuale rifiniture ed ogni onere per dare perfettamente compiuta l'opera, compresa la verifica e la correzione degli avvallamenti del fondo per il corretto deflusso delle acque</p>				
		2/4 cm in relazione alla pendenza della pista		700,0 1,00 1,00 1,00	700,00	
		Mq			700,00	
<hr/>						
Nuove pavimentazioni						
<hr/>						
14	X. 14	<p>Formazione di pavimentazione antitrauma drenante elastica realizzata mediante colata in opera di uno strato di granuli di gomma nera SBR di idonea granulometria legati con resina poliuretanica monocomponente miscelato in appositi macchinari, stesa con l'ausilio di regoli di piano, spessore mm. 20 a mm 40 in relazione alle tipologie di attrezzature che verranno messe in opera, successiva finitura superficiale realizzata con stesa di uno strato di miscela di granuli di gomma EPDM colorata di idonea granulometria e granuli di gomma nera fine in giusta percentuale e resina poliuretanica monocomponente, stesa con stagge e regoli di piano, lisciata manualmente con speciali spatole metalliche, con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici; spessore mm. 10, spessore finale mm. 30.</p> <p>Nell'esecuzione dovranno essere inseriti opportuni giunti di dilatazione o deformazione, disposti secondo le regole del buon costruire e secondo le indicazioni della direzione dei lavori; i giunti sia strutturali che di separazione delle pavimentazioni si intendono compresi e compensati nell'esecuzione. La finitura e definizioni delle coloriture dovranno seguire gli elaborati di progetto ed avere l'effetto splash nelle aree giochi.</p> <p>L'operazione si intende comprensiva di dime, decorazioni, oneri di tracciamento ed ogni onere, accessorio, assistenza muraria necessaria alla realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p>				
				850,0 1,00 1,00 1,00	850,00	
		Mq			850,00	
<hr/>						
15	X. 15	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di beola come esistente, posato su letto di malta e sigillato con puro cemento, compresa sigillatura ed assistenza muraria.</p>				
				45,0 1,00 1,00 1,00	45,00	
		Mq			45,00	

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
16	X. 16	Fornitura e posa di profilo paesaggistico per la definizione e il contenimento delle aiuole, tipo Bordered h. 150, per vialetti e punti di separazione tra i materiali componenti il giardino. Lamina di alluminio estruso con la parte superiore arrotondata per la sicurezza e la parte inferiore con una "freccia" per l'agevole inserimento e il fissaggio nel terreno. E' provvista di fori ai bordi per il fissaggio delle piastrine di collegamento e porta picchetti in dotazione, spessore lamina mm. 2, lunghezza mm 3000, altezza mm 15. Compresa assistenza muraria.		330,0	1,00	330,00
			MI			330,00
		<b>Opere murarie</b>				
17	X. 17	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Compresa assistenza muraria.				1,00
			a corpo			1,00
18	X. 18	Ripristino delle porzioni sbeccate di beola con eventuale livellina per saturazione buchi. <i>marciapiede</i>				1,00
			a corpo			1,00
19	X. 19	Verifica e messa a punto di cancelli esistenti compreso revisione e oliatura di cardini e serrature. Compresa assistenza muraria.				1,00
			a corpo			1,00
20	X. 20	Tinteggiatura del muro di cinta esistente lato sud ovest, su una faccia, previa pulizia delle superfici anche tramite pulivapor, trattamento aggrappante e tinteggiatura a due mani con materiale al quarzo		1,00	1,00	1,00
			A corpo			1,00
		<b>Forniture</b>				
21	X. 21	Fornitura e posa in opera di panca per anziani con telaio e poggiatesta in tubo tondo, sedile ergonomico a due posti composto da listelli forati in legno duro e fissate tramite n. 2 ancoraggi. Compresa assistenza muraria.				2,00
			Cad			2,00
22	X. 22	Fornitura e posa in opera di panca per anziani con telaio e poggiatesta in tubo tondo, sedile ergonomico ad un posto composto da listelli forati in legno duro e fissate tramite n. 2 ancoraggi. Compresa assistenza muraria.				1,00
			Cad			1,00

**Oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso Totale**