Comune di Padova

progetto

RIQUALIFICAZIONE ASSE PEDONALE VIA G. RENI/PARCO MORANDI
PROGETTO ESEUTIVO

LLPP - EDP 99/2016 CUP - H97H16000340004

progettazione

ZERO49
bottega di architettura

francesco donatello, matteo grassi, filippo nicoletto, tiziana zangirolami architetti
via dante 55, 35139 padova - t. 0498750809 - m. info@zero49.it

il R.U.P.
arch. Diego Giacon

Il Capo Settore Edilizia Pubblica
arch. Damiano Scapin

titolo elaborato

ANALISI PREZZI UNITARI

scala --

data novembre 2016

file 049.1606_APU.pdf

elaborato n.

APU

ANALISI PREZZI

Z.DEM.00		**RIMOZIONE DEI PALI DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE**					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		Rimozione dei pali dell' illuminazione pubblica esistente, con asportazione degli attuali pali con sovrastante cad illuminante, rimozione dei cablaggi di alimentazione compresa la demolizione di eventuali pozzetti e plinti di sostegno, con carico, trasporto e scarico ai magazzini dell'ente appaltante del materiale ritenuto idoneo dalla D.L., e carico, trasporto, scarico e onere di conferimento alle pubbliche discariche del materiale non ritenuto idoneo. Valutazione per ogni palo rimosso	1	a corpo	0		123,60
						spese (0,265)	**32,75**
					TOTALE €		**156,35**

Z.OFF.00		**FORNITURA E POSA PALO ILLUMINAZIONE**					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		fornitura e posa di palo per illuminazione composto da struttura principale in tubolare metallico, acciaio S275JR, sez. 100x100 mm, piastra di fissaggio su plinto di fondazione, acciaio S275JR, zincato a caldo, bulloni e tirafondi a scomparsa, compreso il corpo portalampada in lamiera metallica stirata tipo Italfim 10 AS DC 4.3, con piegatura angolare a 90°, intelaiata internamente con tubolare metallico, acciaio S275JR, sez. 40x20 mm. Il tutto completato di fissaggi, sez. 40x20 mm, ed elementi di connessione sez. 40x5 mm, finestra di ispezione per cablaggio. Zincatura a caldo e verniciatura RAL 7035 opaco. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee fondazione compresa, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.4)	235	kg	0	5,45	1.280,75
						tot	1.280,75
						spese (0,265)	**339,40**
					TOTALE €		**1.620,15**

Z.OFF.01		**FORNITURA E POSA SCHERMATURA SOLARE METALLICA**					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		fornitura e posa di schermatura solare con funzione di irrigidimento in tubolare metallico, acciaio S275JR, diam. 60 mm e diam. 20 mm. Zincatura a caldo e verniciatura RAL 7035 opaco. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.5.1)	138,5	kg	0	5,45	754,83
						tot	754,83
						spese (0,265)	**200,03**
					TOTALE €		**954,85**

Z.OFF.02		FORNITURA E POSA PORTALE METALLICO					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		fornitura e posa di portale metallico composto da struttura principale in tubolare metallico, acciaio S275JR, diam. 100 mm, moncone in tubolare metallico per fissaggio a pali esistenti, questo compreso, acciaio S275JRo, diam. 80 mm, piastra di fissaggio su plinto di fondazione, acciaio S275JR, bulloni e tirafondi a scomparsa sotto pavimentazione. Zincatura a caldo e verniciatura RAL 7035 opaco. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee fondazione compresa, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.5.1 - A06.5.2)	43	kg	0	5,45	234,35
						tot	234,35
						spese (0,265)	**62,10**
					TOTALE €		**296,45**

Z.OFF.03		FORNITURA E POSA PANNELLO METALLICO					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		fornitura e posa di pannello metallico su ancoraggio metallico (questo escluso), acciaio S275JR, sp. 4 mm. Zincatura a caldo e verniciatura RAL a scelta D.L. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europeee, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.2)	271	kg	0	4,55	1.233,05
						tot	1.233,05
						spese (0,265)	**326,76**
					TOTALE €		**1.559,81**

Z.OFF.04		FORNITURA E POSA PANNELLO METALLICO					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		fornitura e posa di pannello metallico su ancoraggio metallico (questo escluso), acciaio S275JR, sp. 4 mm. Zincatura a caldo e verniciatura RAL a scelta D.L. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A.06.3)	590	kg	0	4,55	2.684,50
						tot	2.684,50
						spese (0,265)	**711,39**
					TOTALE €		**3.395,89**

ANALISI PREZZI

Z.PAV.00		POSA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,1	h		30,19	3,02
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,2	h		28,15	5,63
	B.02.01.e	SABBIA >>> ghiaino lavato 3/6 mm	0,05	mc		20,60	1,03
	B.02.01.f	SABBIA >>> sabbia fine tipo ticino	0,03	kg		0,24	0,01
						tot	9,69
						spese (0,265)	**2,57**
					TOTALE €		**12,26**

Z.PAV.01		PAVIMENTAZIONI IN PIASTRE DI CLS "CHIUSA"					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		Fornitura e posa di lastre in calcestruzzo vibro compresso tipo big - Micheletto realizzate in doppio strato, provvisti di marcatura CE, prodotti e controllati secondo norma EN 1339, dim100x25 cm, spessore 12 cm, finitura tipo SERIE ELITE (doppio strato quarzi e graniti con tecnologia STONETECH). La particolare finitura doppio strato viene realizzata con inerti selezionati di quarzo e granito di granulometria massima 2 mm e cementi ARS 42,5, in modo da garantire prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione durevoli nel tempo. Le lastre prodotte con inerti naturali (non di riciclo) e ossidi non-organici in Qualità certificata ISO 9001 (colori SELEZIONE DI GRIGI a discrezione della DD.LL.), presentano uno strato di finitura omogenea e una superficie a vista liscia, con la presenza di una smusso di mm. 2,1x1,6. Lo strato di finitura dovrà essere trattato nella massa (NO FILM SUFERFICIALE) per garantire un effetto idrofobizzante con la tecnologia STONE TECH. Finitura PALLINATA Le lastre dovranno essere accompagnati da Certificazione di Prodotto ICMQ e da Certificazione di sostenibilità ICMQ- ECO rilasciata da ICMQ (Istituto di Certificazione) quale ente terzo a garanzia del prodotto finale. La posa sarà eseguita a secco, e comprende: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, avente granulometria 0/8 oppure 3/6, per uno spessore pari a 3/5cm; - posa in opera lastre XXL; - esecuzione di eventuali tagli degli elementi, eseguiti a spacco, con clipper o disco flex; battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.	1	mq	0	40,00	40,00
						tot	40,00
						spese (0,265)	**10,60**
					TOTALE €		**50,60**

Z.PAV.02		PAVIMENTAZIONI IN PIASTRE DI CLS "APERTA"					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
		Fornitura e posa di lastre in calcestruzzo vibro compresso tipo big - Micheletto realizzate in doppio strato, provvisti di marcatura CE, prodotti e controllati secondo norma EN 1339, dim100x25 cm, spessore 12 cm, finitura tipo SERIE ELITE (doppio strato quarzi e graniti con tecnologia STONETECH). La particolare finitura doppio strato viene realizzata con inerti selezionati di quarzo e granito di granulometria massima 2 mm e cementi ARS 42,5, in modo da garantire prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione durevoli nel tempo. Le lastre prodotte con inerti naturali (non di riciclo) e ossidi non-organici in Qualità certificata ISO 9001 (colori SELEZIONE DI GRIGI a discrezione della DD.LL.), presentano uno strato di finitura omogenea e una superficie a vista liscia, con la presenza di una smusso di mm. 2,1x1,6. Lo strato di finitura dovrà essere trattato nella massa (NO FILM SUFERFICIALE) per garantire un effetto idrofobizzante con la tecnologia STONE TECH. Finitura PALLINATA Le lastre dovranno essere accompagnati da Certificazione di Prodotto ICMQ e da Certificazione di sostenibilità ICMQ- ECO rilasciata da ICMQ (Istituto di Certificazione) quale ente terzo a garanzia del prodotto finale. La posa sarà eseguita a secco, e comprende: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, avente granulometria 0/8 oppure 3/6, per uno spessore pari a 3/5cm; - posa in opera lastre XXL; - esecuzione di eventuali tagli degli elementi, eseguiti a spacco, con clipper o disco flex; battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.	0,5	mq	0	40,00	20,00
		Fornitura e posa di n. 2 distanziatori per metro lineare tra le file di lastre tipo XXL - Micheletto, in appoggio in ogni punto di contatto tra i masselli stessi, sullo stesso piano di posa, funzionale alla formazione dello spazio di verde, in masselli di cls dim 10,5x21,00xh4,5cm, completi di riempimento e costipamento con cm 5/6 di sabbia.	2	cad	0	3,35	6,70
						tot	26,70
						spese (0,265)	**7,08**
					TOTALE €		**40,48**

Z.PFE.00		FORNITURA E POSA DI ANGOLARE IN FERRO					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
	A.01.03.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,1	h	0	30,19	3,02
	C.02.01.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE >>> C 8/10	0,02	m^3	0	54,78	1,10
	D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO >>> cingolato da t 17 senza operatore	0,01	h	0	43,16	0,43
		angolare ad L in FE naturale dim. mm 100x100x8, peso al m kg 12,20	12,2	kg/m	0	2,00	24,40
		spezzoni di tenuta in acciaio saldati alla trave min. 4 ogni m	1	m	0	1,00	1,00
						tot	29,95
						spese (0,265)	7,94
					TOTALE €		**37,88**

Z.ARR.00		FORNITURA E POSA CESTINO					
	Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
	metalco 23044	cestino cilindrico in lamiera di acciaio verniciato con base inox diam 395 h 800, coperchio in lamiera ribordata con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. Tipo Metalco – SPENCER	1	cad	0	259,00	259,00
	metalco 6021414	accessorio: posacenere zincato e verniciato. Tipo Metalco - SPENCER	1	cad	0	20,90	20,90
	metalco 6021422	accessorio: contenitore interno 80 lt. Tipo Metalco - SPENCER	1	cad	0	20,90	20,90
						tot	300,80
						spese (0,265)	79,71
					TOTALE €		**380,51**

Z.ARR.01		FORNITURA E POSA PANCHINA					
	Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
	metalco 16040	Panchina lineare piana interamente realizzata in granito o pietra di marmo ricostituiti - miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato tipo UHPC (ultra high performance concrete), di colorazione e finitura superficiale a scelta della D.L. tra quelle di catalogo, lungh. 2300 prof. 600 h 440, completa di boccole per il sollevamento ed il semplice appoggio alla pavimentazione, tipo Metalco – IBOX PANCA 4V	1	cad	0	922,73	922,73
						tot	922,73
						spese (0,265)	244,52
					TOTALE €		**1.167,25**

Z.ARR.02		FORNITURA E POSA DISSUASORE					
	Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
	metalco 16060	Dissuasore interamente realizzato in granito o pietra di marmo ricostituiti - miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato tipo UHPC (ultra high performance concrete), di colorazione e finitura superficiale a scelta della D.L. tra quelle di catalogo, lungh. 600 prof. 600 h 440, completo di boccole per il sollevamento ed il semplice appoggio alla pavimentazione, tipo Metalco – IBOX DISSUASORE	1	cad	0	340,90	340,90
						tot	340,90
						spese (0,265)	90,34
					TOTALE €		**431,24**

Z.ARR.03		FORNITURA E POSA PANCHINA					
	Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
	metalco 19770	Panchina modulare monolitica a forma di "L" aggregabile in posizione orizzontale o verticale, realizzata in granito o pietra di marmo ricostituiti - miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato tipo UHPC (ultra high performance concrete), di colorazione e finitura superficiale a scelta della D.L. tra quelle di catalogo, lungh. 979 prof. 450 h 480, completa di boccole per il sollevamento ed il semplice appoggio alla pavimentazione, tipo Metalco – IBOX UP	1	cad	0	677,27	677,27
						tot	677,27
						spese (0,265)	179,48
					TOTALE €		**856,75**

Z.ARR.04		**FORNITURA E POSA PORTABICICLETTE**					
	Codice	**Descrizione**	**QTA**	**UM**	**Perc.**	**Prezzo**	**Importo**
	A.01.03.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1	h	0	30,19	30,19
	C.02.01.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE >>> C 8/10	0,05	m^3	0	54,78	2,74
	D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO >>> cingolato da t 17 senza operatore	0,15	h	0	43,16	6,47
		Portabiciclette in acciaio verniciato costituito da un piatto piegato a forma di rettangolo, con supporto in tubo, completo di prolungamento per la cementazione, dimensioni h 850 p 60 l 240, tipo Metalco - INSIDE	1	cad	0	103,60	103,60
						tot	143,00
						spese (0,265)	37,90
					TOTALE €		**180,90**