

Comune di Liscate
Città Metropolitana di Milano

PIANO DI LOTTIZZAZIONE

Realizzazione nuovo insediamento commerciale
Grande Struttura di Vendita

DOCUMENTO

OPERE AGGIUNTIVE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROPRIETA'

B.P.Z. Srl Immobiliare
MAXI DI Srl

PROGETTO

DIREZIONE LAVORI

TAVOLA

**STUDIO TECNICO ASSOCIATO
DI ARCHITETTURA**

di Valerio Dorati e Valentina Bianchi

Sede: Melzo (MI), via Sant'Alessandro n°30
tel. 02/95722952 fax 02/73960150
e-mail: info@studiodoratibianchi.191.it

ALL. G

COLLABORATORI

DATA

SCALA

SCALA PLOT

DIM. FOGLIO

Maggio 2021

-

1:0.1

21x29,7

AGG.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	25.05.2021	EMISSIONE			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

NOME FILE

Ar00-Cartigli-00.dwg

“PISTA CICLABILE INTERNA AL PERIMETRO DI PIANO ATTUATIVO”

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando il seguente
elenco prezzi:

“LISTINO PREZZI PER L’ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI”

edito dal Comune di Milano – Edizione 2017.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 4 A.01.04.0095	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materia ... citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a). pista	1,00	322,00	0,250		80,50		
	SOMMANO m³					80,50	8,15	656,08
2 / 5 A.01.04.1235 .d	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera: spessore medio 25 cm: eseguito con mezzi meccanici pista	2,00	322,00	1,000	0,250	161,00		
	SOMMANO mc.					161,00	12,10	1'948,10
3 / 6 A.02.04.1375 .e	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile ... n autocarro, misurato in opera: per ogni 5 cm in più oltre i 25 cm e fino a massimo 40 cm: eseguito con mezzi meccanici sottofondo pista ciclo pedonale *(lung.=180+121+21)	8,00	322,00	1,000		2'576,00		
	SOMMANO mc.					2'576,00	2,55	6'568,80
4 / 9 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi per formazione pista ciclabile	1,00	322,00			322,00		
	SOMMANO m²					322,00	21,40	6'890,80
5 / 10 A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 pista ciclo pedonale *(lung.=322,00+21)	1,00	343,00		2,650	908,95		
	SOMMANO Kg.					908,95	1,34	1'217,99
6 / 11 B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 pista ciclo pedonale	1,00	343,00			343,00		
	SOMMANO m²					343,00	1,25	428,75
7 / 12 B.07.04.0300 .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 mat ... rati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm pista ciclo pedonale	1,00	343,00			343,00		
	SOMMANO m²					343,00	8,00	2'744,00
8 / 13 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali e secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risult ... i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito							
	A R I P O R T A R E							20'454,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'454,52
	con mezzi meccanici in ambito extra urbano scavo per realizzazione dei cordoli *(lung.=17,3+3,6+28,9+ 32,15+19,7+13,1+5,5)	2,00	120,25	0,300	0,200	14,43		
	SOMMANO m ³					14,43	8,85	127,71
9 / 14 B.07.04.0240 .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 pista ciclo pedonale *(lung.=120,25+8-13,1-32,15)	2,00	83,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	35,40	5'876,40
10 / 15 B.07.04.0240 .b	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: curvi pista ciclo pedonale *(lung.=32,15+13,1)	2,00	45,25			90,50		
	SOMMANO m					90,50	53,10	4'805,55
11 / 16 B.07.04.0270	sottofondo in tout venant di cava in granulometria adatta per correzione delle livellette, misurato su autocarro pista ciclo pedonale	1,00	322,00		0,120	38,64		
	SOMMANO m ³					38,64	33,50	1'294,44
12 / 17 B.07.04.0360	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 pista ciclo pedonale	2,00	120,25	0,700	0,100	16,84		
	SOMMANO m ³					16,84	135,00	2'273,40
13 / 25 A.01.04.0105 .b	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque s ... 0065.b) e A.01.04.0070.a) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo scavo per realizzazione delle sponde per il ponticelli pista ciclabile	2,00	2,50	0,500	1,000	2,50		
	SOMMANO m ³					2,50	15,10	37,75
14 / 26 A.01.04.0155 .b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 ... istenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 sottofondo sottofondo	2,00 2,00	2,50 2,50	0,500 0,500	1,000 0,100	2,50 0,25		
	SOMMANO m ³					2,75	136,00	374,00
15 / 27 A.01.04.0170 .a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi ... gni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104): classe di resistenza a compressione minima C25/30 spalle ponticello	2,00	2,50	0,300	1,000	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	224,00	336,00
16 / 28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC)							
	A R I P O R T A R E							35'579,77

“PISTA CICLABILE, ESTERNA AL PERIMETRO DI PIANO ATTUATIVO, DI COLLEGAMENTO TRA LA STRADA PROVINCIALE S.P. N°14 RIVOLTANA E LA VIA XXV APRILE”

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando il seguente elenco prezzi:

“LISTINO PREZZI PER L’ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI”

edito dal Comune di Milano – Edizione 2017.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi i ... eri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica), per profondità fino a 3 cm attraversamento della Rivoltana *(lung.=(15+17)/2) attraversamento della via 25 Aprile *(lung.=(10+13)/2)	1,00 1,00	16,00 11,50	5,000 10,000		80,00 115,00		
	SOMMANO m ²					195,00	2,65	516,75
2 B.07.04.0035	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, ... 0) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). pista *(lung.=5,6+3+5+7+27,5+8,7)	1,00	56,80	3,000	0,650	110,76		
	SOMMANO m ³					110,76	8,25	913,77
3 A.01.04.1235 .d	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera: spessore medio 25 cm: eseguito con mezzi meccanici pista aumento per calo	1,00 0,20	56,80 42,60	3,000	0,250	42,60 8,52		
	SOMMANO mc.					51,12	12,10	618,55
4 A.02.04.1375 .e	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile ... n autocarro, misurato in opera: per ogni 5 cm in più oltre i 25 cm e fino a massimo 40 cm: eseguito con mezzi meccanici pista aumento per calo	5,00 0,20	56,80 42,60	3,000 1,000	0,050 1,000	42,60 8,52		
	SOMMANO mc.					51,12	2,55	130,36
5 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi per formazione pista ciclabile	1,00	56,80	2,500		142,00		
	SOMMANO m ²					142,00	21,40	3'038,80
6 A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 pista ciclo pedonale	1,00	142,00		2,650	376,30		
	SOMMANO Kg.					376,30	1,34	504,24
7 A.01.04.0160 .c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a ... ore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006: classe di resistenza a compressione minima C32/40 attraversamento via 25 Aprile *(lung.=(9,4+6,8)/2)+(12,8+11,4)/2)*(H/peso=(0,1+0,4)/2) attraversamento via 25 Aprile parte centrale *(lung.=(11,5+6,8)/2)	1,00 1,00	20,20 9,15	2,000 4,000	0,250 0,400	10,10 14,64		
	A R I P O R T A R E					24,74		5'722,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,74		5'722,47
	SOMMANO m ³					24,74	189,00	4'675,86
8 B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 pista ciclo pedonale *(lung.=56,8+9,15+15,5)	1,00	81,45		2,500	203,63		
	SOMMANO m ²					203,63	1,25	254,54
9 B.07.04.0300 .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 per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm pista ciclo pedonale passaggio statale passaggio via 25 Aprile passaggio via 25 Aprile	1,00	56,80		2,500	142,00		
		1,00	15,40			61,60		
		1,00	9,15			4,000		36,60
		1,00	20,20			2,000		40,40
	SOMMANO m ²					280,60	8,00	2'244,80
10 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali e secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di metri 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta nei citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica), seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano scavo per realizzazione dei cordoli *(lung.=5,54+15+3+5+6,5+27,3+9,4+8,5)	2,00	80,24	0,300	0,200	9,63		
	SOMMANO m ³					9,63	8,85	85,23
11 B.07.04.0240 .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 pista ciclo pedonale *(lung.=9,4*4+8,5*2+27,5*2+3+15+5,5*2+15)	1,00	153,60			153,60		
	SOMMANO m					153,60	35,40	5'437,44
12 B.07.04.0240 .b	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: curvi pista ciclo pedonale *(lung.=7,5+9+6,5+6)	1,00	29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	53,10	1'539,90
13 B.07.04.0270	sottofondo in tout venant di cava in granulometria adatta per correzione delle livellette, misurato su autocarro pista ciclo pedonale	1,00	56,80		0,120	6,82		
	SOMMANO m ³					6,82	33,50	228,47
14 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna pista ciclo pedonale *(lung.=153,6+29)	2,00	182,60	0,700	0,100	25,56		
	SOMMANO m ³					25,56	135,00	3'450,60
15 B.07.04.0545 .a1	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di fre ... ogramma							
	A R I P O R T A R E							23'639,31

**“FORMAZIONE AIUOLA CENTRALE ALLA ROTATORIA SULLA STRADA
PROVINCIALE S.P. N°14 RIVOLTANA E MANUTENZIONE”**

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando il seguente
elenco prezzi:

“LISTINO PREZZI PER L’ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI”

edito dal Comune di Milano – Edizione 2017.

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E MITIGAZIONE

Formazione aiuola centrale all'arotatoria sulla Strada Provinciale n°14 "Rivoltana"

ROTATORIA (750 m²)

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	DIM.	COSTO
FORMAZIONE AIUOLA					
1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]				
1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano spessore 30 cm	m³	€ 25,52	225,00	€ 5.742,00
1U.06.030.0010	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:				
1U.06.030.0010.b	- stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm spessore 10 cm per ogni arbusto 1 mq	m³	€ 89,07	6,00	€ 534,42
1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:				
1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².	100 m²	€ 199,69	7,50	€ 1.497,68
1U.06.280.0010	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	cad	€ 15,18	60	€ 910,80
TOTALE €					8.684,90

MANUTENZIONE

1U.06.510.0010	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Compresa: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 m ²	€	0,67	7,50 €	5,03
1U.06.530.0010	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Compresa: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti.	100 m ²	€	103,00	7,50 €	772,50
1U.06.530.0020	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza:					
1U.06.530.0020.a	- fino a 2 m	cad	€	7,05	60 €	423,00
1U.06.530.0040	Trattamento fitosanitario su specie erbacee e arbustive con prodotto sistemico, secondo legge, ad uso civile incluso il prodotto.	100 m ²	€	18,28	7,50 €	137,10
1U.06.510.0100	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la reflatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici:					
1U.06.510.0100.b	- località da 501 a 10.000 m ²	100 m ²	€	12,96		
	5 volte all'anno	100 m ²	€	64,80	7,50 €	486,00
TOTALE per un anno						€ 1.823,63
TOTALE per tre anni						€ 5.470,88
TOTALE COMPLESSIVO						€ 14.155,77

**“MANUTENZIONE DELL’AREA A VERDE DI MITIGAZIONE A EST
DELL’INSEDIAMENTO COMMERCIALE DI FUTURA REALIZZAZIONE -
GALASSIA”**

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando il seguente
elenco prezzi:

“LISTINO PREZZI PER L’ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI”

edito dal Comune di Milano – Edizione 2017.

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E MITIGAZIONE

Manutenzione area a verde di mitigazione a est dell'insediamento commerciale in progetto - Galassia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	DIM.	COSTO
					FASCIA MIT. (560 m²)
1U.06.510.0010	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Comprese: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 m ²	€ 0,67	5,60	€ 3,75
1U.06.530.0010	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Comprese: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti.	100 m ²	€ 103,00	5,60	€ 576,80
1U.06.530.0020	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza:				
1U.06.530.0020.a	- fino a 2 m	cad	€ 7,05	100	€ 705,00
1U.06.530.0040	Trattamento fitosanitario su specie erbacee e arbustive con prodotto sistemico, secondo legge, ad uso civile incluso il prodotto.	100 m ²	€ 18,28	5,60	€ 102,37
1U.06.570.0010	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Comprese: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o rilegatura dei pali tutori.	cad	€ 27,98	42	€ 1.175,16
1U.06.570.0040	Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore o lancia su alberi a foglia caduca o su alberi a foglia persistente, inclusi tutti i materiali necessari; per ogni albero di altezza:				
1U.06.570.0040.a	- fino a 10 m	cad	€ 3,66	42	€ 153,72
TOTALE per un anno					€ 2.716,80
TOTALE COMPLESSIVO per tre anni					€ 8.150,40

**“INSTALLAZIONE N°3 COLONNINE ELETTRICHE PER RICARICA AUTO
ALL’INTERNO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO”**

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando il seguente
elenco prezzi:

“PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN MILANO 1°QUADRIMESTRE 2017”

edito dalla Camera di Commercio di Milano.

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E MITIGAZIONE

Installazione n°3 colonnine elettriche per ricarica auto all'interno del parcheggio pubblico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	DIM.	COSTO
N.P. 01	<p>Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici con installazione a pavimento tramite basamento in acciaio zincato (dimensioni 500x410 mm) facente funzione di camera di separazione per la condensa, dotato di prigionieri sui quali fissare la colonnina tramite dadi M8 (interasse fori 250x170 mm). Struttura in lamiera d'acciaio zincato e verniciato dotata di pannelli frontali in plexiglass con possibilità di personalizzazione con logo o brand del cliente. Testata luminosa a led RGB con tre colori indicanti lo stato di funzionamento della stazione. Colonnina equipaggiata con una presa di tipo 2 antivandalo e una presa di tipo 3A dotate di shutter di protezione secondo norma CEI EN 62196-2 e adatta alla ricarica in modo 3 secondo la norma CEI EN 61851-1 (il grado di protezione IPXXD è garantito senza ulteriori dispositivi di sezionamento). Prese dotate di funzione antiestrazione spina e interblocco del coperchio per evitare manomissioni e accessi non autorizzati. Massima corrente erogabile 32 A monofase (7 kW) con identificazione della taglia del cavo ecollegato per la presa tipo 2 e 16 A monofase (3,5 kW) per la presa di tipo 3A. Colonnina completa di apparecchi di protezione sia automatici che differenziali e di contatore digitale per la misura dell'energia erogata ed il controllo della corrente assorbita. Display LCD per visualizzazione messaggi e gestione diagnostica con possibilità di cambiare la lingua con un semplice pulsante, batterie di backup per garantire la continuità del servizio in caso di mancanza tensione principale. Lettore RFID per riconoscimento utente e gestione ricarica; funzionamento in modo standalone FREE o PERSONAL. Pulsante di STOP per terminare la ricarica e permettere l'estrazione spina (modo FREE). Predisposizione per comunicazione su linea seriale RS485 (modo NET con gestione tramite server). Temperatura di utilizzo -25°C +40°C, resistenza agli urti IK10, grado di protezione dell'involucro IP54. Conformità alle normative CEI EN 61851-1, CEI EN 62192-2, CEI EN 61439-1, CEI EN 60304-7-722 e completa di marcatura CE.</p>	cad	€ 4.600,00	3,00	€ 13.800,00
B.07.04.0045	<p>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 risult ... i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano</p>	m³	€ 8,85	18	€ 159,30
B.07.04.0060	<p>Reinterro di scavi con materiale: con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto</p>	m³	€ 6,10	9	€ 54,90

B.07.04.0470	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso	m	€	10,40	30	€	312,00
A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.01.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: 300 mm x 300 mm, h 300 mm	cad	€	114,00	3	€	342,00
A.01.04.1425	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: classe C250 carrabile	kg	€	2,50	180	€	450,00
TOTALE COMPLESSIVO €							15.118,20

PIANO DI LOTTIZZAZIONE		
REALIZZAZIONE NUOVO INSEDIAMENTO COMMERCIALE		
OPERE AGGIUNTIVE		
1)	Infrastrutture per la mobilità	€ 68.851,08
	Pista ciclabile (interna al PL)	€ 39.294,17
	Pista ciclabile S.P. n°14 - VIA XXV Aprile (esterna al PL)	€ 29.556,91
2)	Interventi di compensazione e mitigazione	€ 40.424,37
	Formazione aiuola centrale alla rotatoria sulla S.P. n°14 "Rivoltana" e manutenzione - per n°3 anni	€ 14.155,77
	Manutenzione verde di mitigazione (lato Galassia) - per n°3 anni	€ 8.150,40
	Impianto illuminazione a led all'interno del parcheggio pubblico - solo sistema spegnimento	€ 1.500,00
	N°3 colonnine elettriche per ricarica auto all'interno del parcheggio pubblico	€ 15.118,20
	Vasca di laminazione - solo fitodepurazione	€ 1.500,00
TOTALE OPERE AGGIUNTIVE		€ 109.275,45