

SETTORE S5 - OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU
**Missione M5 - Componente C2 - Misura Investimenti in progetti
di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione
e degrado sociale - Investimento 2.1**

Progetto n.52 / 22:
**"INTERVENTI ATTUATIVI DEL PIANO URBANO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE (PUMS):
REALIZZAZIONE ISOLA PARCO BERLINGUER" - ID 9110**
CUP: C99J2101930001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Arch. Francesca Tinti

Ing. Maria Alberta Chierici

progettista



41ZERODODICI
Studio Associato Architettura e Ingegneria
via A. Manzoni 22
41012 Carpi (Mo)
tel. 059. 5800381

responsabile unico del procedimento

gruppo di lavoro

Ing. Fabio Torrebruno
Arch. Martina Corradini
Arch. Savina Di Natale
Arch. Martina Poletti
Per. Ind. Dario Torreggiani
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

ANALISI NUOVI PREZZI

10b

data
01 giugno 2023

I° revisione

II° revisione

scala
//

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI NUOVI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP01	SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA Incremento per pigmentazione. E L E M E N T I: (L) Incremento al costo del calcestruzzo drenante per colorazione a scelta della D.LL. mq	1,000	6,72	6,72	
	Sommano euro			6,72	
	Spese Generali 15.00% * (6.72) euro			1,01	
	Sommano euro			7,73	
	Utali Impresa 10% * (7.73) euro			0,77	
	T O T A L E euro / mq			8,50	
Nr. 2 NP02	SEDUTA MONOLITICA "TOTEM" Fornitura e posa in opera di seduta monolitica "Totem" identificativa dell'area di intervento, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x300 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4VL Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi. E L E M E N T I: (L) seduta monolitica delle dimensioni di 60x44x300 cm a corpo (L) sovrapprezzo per levigatura a corpo (L) sovrapprezzo per illuminazione led a corpo (L) sovrapprezzo per applicazione targa identificativa a corpo (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg ora	1,000 1,000 1,000 1,000 2,390	1'300,00 203,00 667,00 1'500,00 98,70	1'300,00 203,00 667,00 1'500,00 235,89	TR
	Sommano euro			3'905,89	
	Spese Generali 15.00% * (3 905.89) euro			585,88	
	Sommano euro			4'491,77	
	Utali Impresa 10% * (4 491.77) euro			449,18	
	T O T A L E euro / a corpo			4'940,95	
Nr. 3 NP03	SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x230 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4V Metalco" o equivalente, con sovrapprezzo per levigatura extra incluso. E L E M E N T I: (L) seduta monolitica delle dimensioni di 60x44x230 cm a corpo (L) sovrapprezzo per levigatura a corpo (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg ora	1,000 1,000 2,390	853,00 102,00 98,70	853,00 102,00 235,89	TR
	Sommano euro			1'190,89	
	Spese Generali 15.00% * (1 190.89) euro			178,63	
	Sommano euro			1'369,52	
	Utali Impresa 10% * (1 369.52) euro			136,95	
	T O T A L E euro / a corpo			1'506,47	
Nr. 4 NP04	PORTABICICLETTE Fornitura e posa in opera di portabiciclette in tubolare d'acciaio verniciato costituito da una spirale continua che poggia a terra su un basamento in HPC (High Performance Concrete), colore bianco o neutro, tipo "Spyra CL Metalco" o equivalente. E L E M E N T I: (L) portabiciclette in tubolare d'acciaio verniciato a corpo (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg ora	1,000 2,200	1'000,00 98,70	1'000,00 217,14	TR
	Sommano euro			1'217,14	
	Spese Generali 15.00% * (1 217.14) euro			182,57	
	Sommano euro			1'399,71	
	A R I P O R T A R E			1'399,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'399,71	
	Utili Impresa 10% * (1 399.71) euro			139,97	
	T O T A L E euro / a corpo			1'539,68	
Nr. 5 NP05	<p>PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, tipo "Nature Mix Terrasolida" o equivalente specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno.</p> <p>E L E M E N T I : (L) inerte terroso mc (L) premiscelato a base di leganti idraulici e ossidi inorganici ad azione inertizzante kg (L) acqua l (L) preparazione materiale mq (L) stesa con vibrofinitrice, compattazione con rullo e trattamenti superficiali mq (L) trattamento antievaporante kg (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora</p>				MDO
	Sommano euro			40,49	
	Spese Generali 15.00% * (40.49) euro			6,07	
	Sommano euro			46,56	
	Utili Impresa 10% * (46.56) euro			4,66	
	T O T A L E euro / mq			51,22	
Nr. 6 NP07	<p>SISTEMA DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, linea irrigua interrata a profondità 40 cm, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe BD4PN Ø 25.4 mm; punti goccia 1 ogni 33 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [M.02.04.03.06] F.P.O.di tubo di polietilene reticolato nudo in rotolo. F.P ... di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) attrezzature a corpo</p>				---
	Sommano euro			17,45	
	Spese Generali 15.00% * (17.45) euro			2,62	
	Sommano euro			20,07	
	Utili Impresa 10% * (20.07) euro			2,01	
	T O T A L E euro / m²			22,08	
Nr. 7 NP08	<p>POZZETTO/PLINTO PORTAPALO Fornitura di plinto/pozzetto porta palo per illuminazione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, compreso di pozzetto di ispezione 40x40cm (profondità min 60 cm), posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.: dimensioni: 60 x 80 x 75 cm, peso 650 kg, per lampioni di altezza max 7 m. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente, il ripristino del terreno circostante; compreso il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo; la tubazione ø 110 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione e relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, collaudata e certificata; secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,215	30,16	6,48	MDO
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,324	25,19	8,16	MDO
	(E) [A03.007.010.c] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 18.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	0,600	174,64	104,78	---
	(L) plinto per palo da illuminazione in c.a.v. cadauno	1,000	121,00	121,00	
	(E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... ora	0,215	98,60	21,20	NL
	Sommano euro			261,62	
	Spese Generali 15.00% * (261.62) euro			39,24	
	Sommano euro			300,86	
	Utili Impresa 10% * (300.86) euro			30,09	
	T O T A L E euro / a corpo			330,95	
Nr. 8 NP09	GIUNTO AD ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di giunto ad isolamento in gel riaccessibile e atossico per connessione in derivazione di cavi di energia 0,6/1 kV fino a 4 fasi. Sezione cavo passante (min-max): 6 - 25 mm2 Sezione cavo derivato (min-max): 1.5 - 16 mm2				
	E L E M E N T I:				
	(L) giunto gel a T n	1,000	24,50	24,50	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	0,500	28,36	14,18	MDO
	Sommano euro			38,68	
	Spese Generali 15.00% * (38.68) euro			5,80	
	Sommano euro			44,48	
	Utili Impresa 10% * (44.48) euro			4,45	
	T O T A L E euro / cadauno			48,93	
Nr. 9 NP10	PALO CONICO DIRITTO Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata spessore 3 mm. in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro base 105mm, diametro testa 60mm con due finestre. Tipo SEM articolo 4460 o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Palo conico diritto, lamiera saldata spess. 3 mm n	1,000	106,50	106,50	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000	28,36	28,36	MDO
	(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora	1,000	22,73	22,73	MDO
	Sommano euro			157,59	
	Spese Generali 15.00% * (157.59) euro			23,64	
	Sommano euro			181,23	
	Utili Impresa 10% * (181.23) euro			18,12	
	T O T A L E euro / cadauno			199,35	
Nr. 10 NP11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica STU-M, colore grafite 01, modello 2Z8STU-M 3.40-1M - 2018723_01				
	E L E M E N T I:				
	(L) Apparecchio illuminante per pista ciclopedonale, ottica asimmetrica, emissione media. a corpo	1,000	226,50	226,50	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	0,600	28,36	17,02	MDO
	Sommano euro			243,52	
	Spese Generali 15.00% * (243.52) euro			36,53	
	Sommano euro			280,05	
	Utili Impresa 10% * (280.05) euro			28,01	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			308,06	
Nr. 11 NP12	TESTA PALO DOPPIO 90° Fornitura e posa in opera di testa palo doppio 90° in acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro imbocco palo 70mm e due bracci 90° lunghezza 250mm diametro 60mm. Tipo SEM 4312/0 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Testa palo doppio 90° in acciaio S235 JRH (Fe 360 b) n (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,250	36,50 28,36	36,50 7,09	MDO
	Sommano euro			43,59	
	Spese Generali 15.00% * (43.59) euro			6,54	
	Sommano euro			50,13	
	Utili Impresa 10% * (50.13) euro			5,01	
	T O T A L E euro / cadauno			55,14	
Nr. 12 NP13	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica S03, colore grafite 01, modello 2Z8 3.40-2M - 2018716_01. E L E M E N T I: (L) Apparecchio illuminante tipo QDROME 2Z8 3.50-1M n (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,600	246,50 28,36	246,50 17,02	MDO
	Sommano euro			263,52	
	Spese Generali 15.00% * (263.52) euro			39,53	
	Sommano euro			303,05	
	Utili Impresa 10% * (303.05) euro			30,31	
	T O T A L E euro / cadauno			333,36	
Nr. 13 NP14	CANESTRO Struttura canestro per campo da pallacanestro tipo "VSG - Accessori sportivi" o equivalente: impianto monotubo con tabelloni in legno sbalzo 165 cm, struttura smontabile, con piastre di collegamento. Inclusive tutte le lavorazioni ed oneri per l'installazione e l'esecuzione a regola d'arte E L E M E N T I: (L) impianto basket monotubo con tabellone in legno sbalzo 165 cm con struttura smontabile con piastre di collegamento cadauno	1,000	2'000,00	2'000,00	
	Sommano euro			2'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 000.00) euro			300,00	
	Sommano euro			2'300,00	
	Utili Impresa 10% * (2 300.00) euro			230,00	
	T O T A L E euro / cad			2'530,00	
Nr. 14 NP15	TAVOLO DA PING PONG Fornitura e installazione di tavolo da ping pong in HPC bianco con supporto in acciaio bianco tipo "Metalco" o equivalente. E L E M E N T I: (L) tavolo da ping pong a corpo	1,000	3'900,00	3'900,00	
	Sommano euro			3'900,00	
	Spese Generali 15.00% * (3 900.00) euro			585,00	
	Sommano euro			4'485,00	
	Utili Impresa 10% * (4 485.00) euro			448,50	
	A R I P O R T A R E			4'933,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'933,50	
	T O T A L E euro / a corpo			4'933,50	
Nr. 15 NP16	DISSUASORE TRAFFICO Fornitura e posa in opera di dissuasori pedonali in tubolare d'acciaio verniciato con piastra base, tipo "Pireo Metalco" o equivalente, dimensioni: Ø 76 mm H 1115 mm (+ 200 mm), compreso di ogni onere per il fissaggio o la cementazione secondo indicazioni di montaggio da scheda tecnica prodotto. E L E M E N T I: (L) dissuasore in acciaio verniciato, diam. 102 mm H 1000 mm (+200 mm) a corpo (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	1,000 0,250 0,500	121,00 98,70 30,16	121,00 24,68 15,08	TR MDO
	Sommano euro			160,76	
	Spese Generali 15.00% * (160.76) euro			24,11	
	Sommano euro			184,87	
	Utili Impresa 10% * (184.87) euro			18,49	
	T O T A L E euro / a corpo			203,36	
Nr. 16 NP17	CAR STOPPER Fornitura e posa in opera di elemento battiruota in cemento, dimensioni: 70x16x10 cm. E L E M E N T I: (L) battiruota in cemento da 70x16x10 cm a corpo (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	1,000 0,150 0,150	100,00 98,70 30,16	100,00 14,81 4,52	TR MDO
	Sommano euro			119,33	
	Spese Generali 15.00% * (119.33) euro			17,90	
	Sommano euro			137,23	
	Utili Impresa 10% * (137.23) euro			13,72	
	T O T A L E euro / a corpo			150,95	
Nr. 17 NP18	SEGNALE ORIZZONTALE CIRCOLARE - VELOCITA' MAX 30 Km/h Segnaletica orizzontale in materiale termoplastico preformato di vari colori, con applicazione a caldo mediante bruciatore, spessore dello strato 2,8+0,4/0,3 mm, durezza 25°C 5-10 min, applicazione antiscivolo > 55 SRT, retroflettenza 250 mcd/m2 lx - 150 mcd/m2 lx, temperatura di liquefazione 110/115°C (applicazione 200/220°C), con perline di vetro in misura del 35% seguendo le direttive della D.L ed eseguita a perfetta regola d'arte. Pulizia e sgrassaggio della superficie compreso nel prezzo. E L E M E N T I: (L) vernice rifrangente a solvente a base acrilica o alchidica per segnaletica stradale_fondo bianco kg (L) vernice rifrangente a solvente a base acrilica o alchidica per segnaletica stradale_colore rosso kg (L) vernice rifrangente a solvente a base acrilica o alchidica per segnaletica stradale_colore nero kg (L) autocarro o furgone della portata fino a 15 q.li_ nolo a freddo ora (L) macchina traccialinee semovente_ nolo a freddo ora (E) [M01.001.005] IV livello edile ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora per furgone: (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora per traccialinee: (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	17,500 2,000 4,500 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	2,50 2,50 2,50 35,00 8,50 31,77 30,16 28,00 30,16 30,16	43,75 5,00 11,25 43,75 10,63 39,71 37,70 35,00 37,70 37,70	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			302,19	
	Spese Generali 15.00% * (302.19) euro			45,33	
	Sommano euro			347,52	
	Utili Impresa 10% * (347.52) euro			34,75	
	T O T A L E euro / a corpo			382,27	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 18 A03.007.010. c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)	euro / mc		174,64	---
Nr. 19 M.02.04.03.0 6	F.P.O.di tubo di polietilene reticolato nudo in rotolo. ... i, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 25 mm F.P.O.di tubo di polietilene reticolato nudo in rotolo. F.P.O.di tubo di polietilene reticolato PN10 nudo in rotolo per linee di impianti sanitari e di riscaldamento Compresi gli attacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 25 mm	euro / m		10,45	---
Nr. 20 M01.001.005	IV livello edile IV livello edile	euro / ora		31,77	MDO
Nr. 21 M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile	euro / ora		30,16	MDO
Nr. 22 M01.001.015	Qualificato edile Qualificato edile	euro / ora		28,00	MDO
Nr. 23 M01.001.020	Comune edile Comune edile	euro / ora		25,19	MDO
Nr. 24 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria	euro / ora		28,36	MDO
Nr. 25 M01.001.040	Installatore 2a categoria Installatore 2a categoria	euro / ora		22,73	MDO
Nr. 26 N04.001.010	NOLO AUTOCARRO CON CESTELLO Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	euro / ora		98,60	NL
Nr. 27 N04.013.020. c	Autogrù da: 30.000 kg Autogrù da: 30.000 kg	euro / ora		98,70	TR
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				