

# COMUNE DI DERUTA

## Provincia di Perugia

oggetto intervento:

**DGR N. 530/2019 - FSC 2014/2020 "Interventi di Rigenerazione Urbana"**  
**LAVORI DI RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA PUBBLICA EX**  
**POZZI in Vi a F. Briganti - Deruta capoluogo**  
**1° STRALCIO FUNZIONALE**

<u>Progettazione esecutiva:</u> - Arch. Franco Belli			<u>Responsabile Unico del Procedimento:</u> Geom. Fabio Tamantini
			<u>Direttore Lavori:</u> Arch. Franco Belli
			<u>Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione:</u> Arch. Franco Belli
			<u>Collaudatore:</u>
			<u>Collaudatore Statico:</u>
<u>Esecutore lavori edili:</u> .....	<u>Esecutore impianti meccanici :</u> .....	<u>Esecutore impianti elettrici :</u> .....	<u>Committente :</u> COMUNE DI DERUTA

titolo elaborato:

**ANALISI DEI NUOVI PREZZI**

n° tavola <b>AP7</b>	<b>STATO DI PROGETTO</b>	Progr. -	Rev. <b>0</b>	Scala <input type="text"/>
-------------------------	--------------------------	-------------	------------------	-------------------------------

Directory di destinazione:

revisione elaborato

N. Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione grafica
01	09/2021	Progetto Esecutivo			

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.01- TORRETTA GIOCHI</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**  
 Provvista e posa in opera di torretta giochi bambini costituita da torretta con scivolo e con scaletta di risalita, rete per arrampicata costituita da struttura con montanti di pino nordico impregnato a pressione in autoclave, piani di capestio e parapetti realizzati in pannelli in HPDE (polietilene ad alta densità) resistenti ai raggi UV.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	Torretta completa	mq	€ 5 200,00	1	€ 5 200,00	€ 5 200,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
	<b>Totale materiali</b>				<b>€</b>	<b>5 200,00</b>	<b>92,87</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	8	€ 217,52	€ 217,52	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	8	€ 181,44	€ 181,44	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€</b>	<b>398,96</b>	<b>7,13</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto -	cad				€ -	
	trapano	ora				€ -	
	Nolo attrezzatura n. 1	ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€</b>	<b>5 598,96</b>	
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>					€	839,84	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€</b>	<b>6 438,80</b>	
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					€	643,88	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€</b>	<b>7 082,68</b>	
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€</b>	<b>7 082,00</b>	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					<b>€</b>	<b>398,96</b>	

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.02- ALTALENA DOPPIA</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**

Provvista e posa in opera di altalena doppia per bambini con struttura montanti in legno, completa in opera di ogni accessorio ed elementi di sicurezza. Atalena a due posti, dotata di un seggiolino tradizionale ed un seggiolino a gabbia di sicurezza utilizzabile anche dai bambini più piccoli. La struttura di questa altalena in legno è realizzata con travi a sezioni contrapposte di 90x90 mm con angoli arrotondati, i montanti in legno sono sollevati da terra e dotati di staffe zincate di fissaggio al suolo. La robusta trave orizzontale dell'altalena è realizzata in legno lamellare sezione 90x180 mm. La bullonatura passante é incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. I seggiolini sono realizzati in gomma soffice anti-trauma con anima interna in alluminio, le catene di sostegno sono realizzate in acciaio inox del tipo a maglia stretta per evitare l'inserimento delle dita. I perni di rotazione sono realizzati in acciaio inox e dotati di cuscinetto auto-lubrificante. Completa in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'ancoraggio e il fissaggio a terra

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.	
<b>A. MATERIALI</b>	altalena completa degli elementi di ancoraggio a terra	mq	€ 850,00	1	€ 850,00	€ 850,00		
		a corpo	€ -			€ -		
		a corpo	€ -			€ -		
		a corpo	€ -			€ -		
		a corpo	€ -			€ -		
		a corpo	€ -			€ -		
		a corpo	€ -			€ -		
		a corpo	€ -			€ -		
						<b>€ 850,00</b>	<b>80,98</b>	
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -		
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	3	€ 81,57	€ 81,57		
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -		
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	3	€ 68,04	€ 68,04		
				€ -		€ -	€ -	
				€ -		€ -	€ -	
					<b>€ 149,61</b>	<b>14,25</b>		
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto -	cad				€ 50,00		
	trapano	ora				€ -		
	Nolo attrezzatura n. 1	ora				€ -		
				€ -		€ -	€ -	
				€ -		€ -	€ -	
					<b>€ 50,00</b>	<b>4,76</b>		
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€</b>	<b>1 049,61</b>		
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 157,44</b>		
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€</b>	<b>1 207,05</b>		
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 120,71</b>		
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€</b>	<b>1 327,76</b>		
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€</b>	<b>1 327,00</b>		
					<b>€</b>	<b>149,61</b>		

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.03-PANCHINA IN LEGNO</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**  
 Provvista e posa in opera di panchina con struttura in metallo e piano di seduta e schienale in listelli in legno.  
 Completa in opera-

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	Panchina	mq	€ 305,00	1	€ 305,00	€ 305,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		<b>Totale materiali</b>				<b>€ 305,00</b>	
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	1,5	€ 40,79	€ 40,79	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	1,5	€ 34,02	€ 34,02	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 74,81</b>		<b>19,70</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto -	cad				€ -	
	trapano	ora				€ -	
	Nolo attrezzatura n. 1	ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ -</b>		<b>-</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€</b>		<b>379,81</b>
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>					€		56,97
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					€		436,78
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					€		43,68
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					€		480,45
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€</b>		<b>480,00</b>
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					€		74,81

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.04-TAVOLO PIC-NIC</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**  
 Provvista e posa in opera di tavolo da esterno per pic-nic in legno completo di seduta bilaterale. Completo in opera

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	TAVOLO IN LEGNO COMPLETO DI SEDUTA	mq	€ 280,00	1	€ 280,00	€ 280,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
<b>Totale materiali</b>					<b>€ 280,00</b>	<b>€ 280,00</b>	<b>71,46</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	1,4	€ 38,07	€ 38,07	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	1,4	€ 31,75	€ 31,75	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 69,82</b>	<b>€ 69,82</b>	<b>17,82</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto -	cad				€ 42,00	
	trapano	ora				€ -	
	Nolo attrezzatura n. 1	ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€ 42,00</b>	<b>€ 42,00</b>	<b>10,72</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 391,82</b>	<b>€ 391,82</b>	
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>						€ 58,77	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 450,59</b>	<b>€ 450,59</b>	
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						€ 45,06	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 495,65</b>	<b>€ 495,65</b>	
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 495,00</b>	<b>€ 495,00</b>	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					<b>€ 69,82</b>	<b>€ 69,82</b>	

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.06- Gioco a molla per parco giochi</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**  
 Gioco a molla ad un posto con sagoma tridimensionale zoomorfa in polipropilene rotazionale - molla in acciaio armonico, piastra di sostegno in acciaio- maniglie con forma ergonomica in polimeri ad alta resistenza - finitura con zincatura a caldo (esclusa molla) verniciatura a polveri dei componenti metallici. In opera copreso fissaggio a terra.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	molla	mq	€ 420,00	1	€ 420,00	€ 420,00	
		a corpo				€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
<b>Totale materiali</b>					<b>€</b>	<b>420,00</b>	<b>77,09</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	1,5	€ 40,79	€ 40,79	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	1,5	€ 34,02	€ 34,02	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€</b>	<b>74,81</b>	<b>13,73</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto	cad			€ 50,00	€ 50,00	
		ora				€ -	
		ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€</b>	<b>50,00</b>	<b>9,18</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€</b>		<b>544,81</b>
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>					€		81,72
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					€		626,53
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					€		62,65
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					€		689,18
<b>UNITA' DI MISURA</b>	cadauno	cad	<b>PREZZO APPLICATO</b>		€		<b>689,00</b>
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					€		74,81

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.06- GIRELLO PER PARCO</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**

Gioco costruito con struttura portante in acciaio zincato e verniciato - piedistallo di appoggio a terra formato da flangia di adeguato spessore zincata e verniciata. Paletto centrale in acciaio zincato e verniciato; meccanismo di rotazione formato da coscine; volantino di presa per mani in polietilene di adeguato spessore stampato di colore giallo, con disco guarnizione laminato; corpo centrale della giostra completamente formato di polietilene rotazionale di spessore adeguato; bolloneria in acciaio zincato per assemblaggio componenti.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	GIRELLO	mq	€ 880,00	1	€ 880,00	€ 880,00	
		a corpo				€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
<b>Totale materiali</b>					<b>€ 880,00</b>		<b>87,58</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	1,5	€ 40,79	€ 40,79	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	1,5	€ 34,02	€ 34,02	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 74,81</b>		<b>7,44</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto	cad			€ 50,00	€ 50,00	
		ora				€ -	
		ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€ 50,00</b>		<b>4,98</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 1 004,81</b>		
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>					<b>€ 150,72</b>		
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 1 155,53</b>		
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					<b>€ 115,55</b>		
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 1 271,08</b>		
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 1 271,00</b>		
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					<b>€ 74,81</b>		

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.07- PAVIMENTO ANTITRAUMA PER GIOCHI BAMBINI</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**

Provvista e posa in opera di pavimentazione antitrauma da installare nell'area di gioco ove sono presenti giochi con possibile caduta dall'alto. Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata SBR derivante da pneumatici fuori uso (PFU), granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretatiche e con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti (ove previsto). Spinotti in Teilon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative UNI EN 1177:2008, EN71 parte S-1994 + AI :2000, soddisfa i requisiti del Ministero della Sanità 29/07/94 G.U. 19/09/94 ri.2 14 e delle direttive CEE 76/769, 83/478, 85/467, 89/677, 89/678, 91/173, 91/338, 91/339. spessore mm. 40. Posato in opera a perfetta regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	pavimento	mq	€ 28,00	1	€ 28,00	€ 28,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
<b>Totale materiali</b>					<b>€ 28,00</b>	<b>€ 28,00</b>	<b>82,38</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	0,1	€ 2,72	€ 2,72	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	0,1	€ 2,27	€ 2,27	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 4,99</b>	<b>€ 4,99</b>	<b>14,67</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto -	cad				€ 1,00	
	trapano	ora				€ -	
	Nolo attrezzatura n. 1	ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€ 1,00</b>	<b>€ 1,00</b>	<b>2,94</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 33,99</b>	<b>€ 33,99</b>	
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>							5,10
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 39,09</b>	<b>€ 39,09</b>	
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>							3,91
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 42,99</b>	<b>€ 42,99</b>	
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 42,00</b>	<b>€ 42,00</b>	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					<b>€ 4,99</b>	<b>€ 4,99</b>	



## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.08- Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione stradale tipo COMO 1</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**

Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione stradale TIPO COMO 1 - DISANO 49 W LED O EQUIVALENTE.  
 Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.  
 Attacco palo in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm.  
 Diffusore IN vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi; Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.  
 Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. LED: fattore di potenza: >= 0,9 mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20), superficie di esposizione al vento: 769 cmq. Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto.  
 Il modello deve rispettare le indicazioni di progetto. Il tutto compreso di ogni accessorio per dare l'opera installata su palo, con cavo di collegamento tipo FG7 2x1,5. Finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	Plafoniera	mq	€ 382,00	1	€ 382,00	€ 382,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
<b>Totale materiali</b>					<b>€ 382,00</b>		<b>93,87</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	0,5	€ 13,60	€ 13,60	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	0,5	€ 11,34	€ 11,34	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 24,94</b>		<b>6,13</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	trasporto -	cad				€ -	
	trapano	ora				€ -	
	Nolo attrezzatura n. 1	ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€ -</b>		<b>-</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 406,94</b>		
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>					€ 61,04		
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 467,98</b>		
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					€ 46,80		
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 514,77</b>		
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 514,00</b>		
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					<b>€ 24,94</b>		

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.09- Fornitura e posa in opera di palo conico h. fuori terra 4000 mm</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**

Palo conico in acciaio da interrare, in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. TIPO 1481 - DISANO O EQUIVALENTE.

Dimensioni finestra di ispezione 38x132 (h 3 000) - 45x186, completo morsettieria in classe di isolamento II, di un portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli/3 vie = 10mmq e derivazione 2,5 mmq.

Altezza fuori terra 4000 mm.

Il tutto compreso di ogni accessorio per dare l'opera installata su basamento conteggiato a parte, con cavo di collegamento tipo FG7 2x1,5 fino alla plafoniera. Finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	Paolo hft = 4000mm	mq	€ 216,00	1	€ 216,00	€ 216,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
<b>Totale materiali</b>					<b>€ 216,00</b>		<b>75,81</b>
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	0,5	€ 13,60	€ 13,60	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	0,5	€ 11,34	€ 11,34	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 24,94</b>		<b>8,75</b>
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	AUTOGRU	ORA	0,50	88,00 €	€ 44,00	€ 44,00	
		ora				€ -	
		ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€ 44,00</b>		<b>15,44</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>							<b>284,94</b>
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>							<b>42,74</b>
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>							<b>327,68</b>
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>							<b>32,77</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>							<b>360,44</b>
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>				<b>360,00</b>
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>							<b>24,94</b>

## ANALISI PREZZI ELEMENTARI

<b>ART. DI ELENCO</b>	<b>DATA</b>
<b>NP.10- Pavimentazione architettonica per percorso pedonale o ciclabile in massetto di calcestruzzo con finitura in ghiaietto lavato.</b>	2021-05-23

**DESCRIZIONE DELLA VOCE**

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo ad elevata durabilità.

Al calcestruzzo, con resistenza minima di 30 N/mm<sup>2</sup>, (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1), confezionato con aggregati locali arrotondati o a spacco di cava (o con aggregati di diversa tipologia e provenienza da computarsi a parte) e cemento Portland Tipo I o composito Tipo II/A-LI 32,5 R o 42,5 R pigmentato o meno con ossidi ferrosi sintetici, verranno addizionati sia un premiscelato multifunzionale in polvere i, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni di questa tipologia composto da una peculiare ed equilibrata miscela di filler reattivi a base di microsiliicati, micro-fibre in polipropilene multifilamento, agenti aeranti, fluidificanti e stabilizzanti, che fibre in polipropilene di lunghezza pari a mm18.

La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi:

Al termine delle operazioni di stesura, staggatura e lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, verrà applicata a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione (manuale o elettrica) uno strato uniforme variabile dai 100 ai 250 gr/m<sup>2</sup> (in base alla qualità del calcestruzzo impiegato e alle condizioni meteorologiche presenti al momento della stesura), di un ritardante/disattivante di presa superficiale, a base di polisaccaridi chelanti costituiti da molecole di aldeidi e gruppi ossidrilici, certificatamente esente da effetti nocivi per gli utilizzatori e per l'ambiente, con la funzione di ritardare convenientemente l'indurimento della matrice cementizia superficiale del calcestruzzo e di agire, nel contempo, come protettivo antievaporante.

Entro 24 ore, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato (con temperatura esterna compresa tra 18 e 23 gradi il tempo ideale per il lavaggio è di circa 6-8 ore), le superfici di calcestruzzo staggiate e trattate sulla superficie con ritardante di presa dovranno essere lavate con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per porre in vista gli aggregati.

La superficie della pavimentazione, una volta asciutta e pulita dalla polvere eventuale, verrà trattata mediante irradiazione, con pompa manuale od elettrica a bassa pressione, per un consumo di circa 100 – 200 gr/m<sup>2</sup> con il trattamento idro-oleo repellente in funzione dell'atmosfera di esposizione e servizio, comunque caratterizzato da un elevato effetto di protezione e curing, ai cicli gelo disgelo ed ai sali disgelanti, ove presenti, nonché la durabilità complessiva delle opere, senza determinare criticità alcuna in termini di possibili delaminazioni.

In base alle dimensioni dell'area pavimentata e alla sua conformazione geometrica dovranno essere realizzati opportuni giunti di dilatazione e frazionamento da sigillare adeguatamente. Il corretto dimensionamento della sezione di sigillatura dovrà prevedere una larghezza pari a 7-12 mm e una profondità pari ad 1/4 – 1/5 dello spessore della pavimentazione. Al fine di impedire lo scivolamento sul fondo del giunto del sigillante e dimensionare correttamente la sua profondità, dovrà essere posato in opera nella sede del giunto un adeguato cordone comprimibile antiaderente in polietilene espanso a cellule chiuse, avente il diametro superiore di almeno il 20% rispetto alla larghezza del giunto. Per delimitare perfettamente la sigillatura, i giunti verranno nastroati parte l'altra con nastro di carta adesiva.

La sigillatura dei giunti dovrà essere realizzata mediante estrusione con apposita pistola di opportuno sigillante monocomponente, igroindurente, a rapido indurimento, a modulo elastico medio/alto, previo accurata pulizia e asportazione della polvere dalla sede del giunto mediante getto di aria compressa. Compresi giunti e casseformi di contenimento del getto

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
<b>A. MATERIALI</b>	Paolo hft = 8000mm	mq	€ 556,00	1	€ 556,00	€ 556,00	
	calcestruzzo	a corpo	€ 0,10	154,00	€ 15,40	€ 15,40	
	ghiaietto di finitura	a corpo	€ -		€ 6,00	€ 6,00	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -			€ -	
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
		a corpo	€ -				
<b>Totale materiali</b>					<b>€ 21,40</b>	<b>€ 51,76</b>	
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio 4° livello	ora	€ 28,71		€ -	€ -	
	Operaio Specializzato	ora	€ 27,19	0,4	€ 10,88	€ 10,88	
	Operaio Qualificato	ora	€ 25,28		€ -	€ -	
	Manovale (Operaio Comune)	ora	€ 22,68	0,4	€ 9,07	€ 9,07	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 19,95</b>	<b>€ 48,24</b>	
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>		ora			€ -	€ -	
		ora				€ -	
		ora				€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
<b>Totale noli e trasporti</b>					<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 41,35</b>		
<b>D.SPESE GENERALI (15%)</b>					<b>€ 6,20</b>		
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 47,55</b>		
<b>E.UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					<b>€ 4,76</b>		
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 52,31</b>		
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cadauno</b>	<b>cad</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 52,00</b>		
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>					<b>€ 19,95</b>		