



COMUNE DI RADDUSA

Città Metropolitana di Catania

- PROGETTO ESECUTIVO -

RIQUALIFICAZIONE URBANA E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELLA VITA

Allegato n°:

7

Oggetto:

Analisi dei prezzi

Tavola n°:

Progettista:

Il RUP:

Scala:

varie

Data:

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Operai-Trasporti-Noli								
1.001	A01	Operaio specializzato	h	28,15			28,15	28,15
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06			26,06	26,06
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43			23,43	23,43
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00			1,00	1,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Materiali Elementari								
2.001	B01	Panchina Bellitalia tipo "Panca Vimini 1650 Iroko" lunga 165 cm., con seduta e schienale composta da 18 listoni in legno di Iroko ad angoli smussati, compreso il trasporto sino al cantiere e l'assemblaggio. I listoni vengono assemblati a 2 montanti in fusione di ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite. Su ciascun montante sono previste piastrine forate di appoggio per l'eventuale fissaggio al suolo tramite bulloni zincati.	cad	750,00			750,00	750,00
2.002	B02	Fioriera tipo NERI mod. 2203.000	cad	950,00			950,00	950,00
2.003	B03	Cestino porta rifiuti modello 2272.000 Neri o equivalente in fusione di lega primaria di alluminio UNI 4514 e lamiera di ferro zincata a freddo in bagno elettrolitico UNI ISO 2081.	cad	550,00			550,00	550,00
2.004	B04	Palo artistico tipo NERI serie 1303.200	cad	1.650,00			1.650,00	1.650,00
2.005	B05	Apparecchio con flusso luminoso minimo di 7000 lumen	cad	450,00			450,00	450,00
2.006	B06	Lanterna Portata tipo NERI serie PQ800A090	cad	650,00			650,00	650,00
2.007	B07	Albero autoctono altezza minima fuori terra di 4 mt e circonferenza minimo di 20 cm	cad	100,00			100,00	100,00
2.008	B08	Incidenza unitaria concime	acorpo	0,70			0,70	0,70
2.009	B09	Gioco a molla quadrifoglio in polietilene estruso spessore 19 mm colorato in massa e resistente ai raggi UV con un valore di 8 e riciclabile al 100%, fornito di manopole e copridadi in polietilene, staffa di collegamento molla/sagoma realizzata in ferro zincata a caldo. La molla ha spessore 21 mm ed altezza di 400 mm	cad	500,00			500,00	500,00
2.010	B10	Altalena in metallo 4 posti, con traversa fi 50 mm e montanti fi 40 mm in acciaio verniciato tubolare, completa di due seggiolini a tavoletta e cavalluccio. I sedili sono realizzati di plastica di alta qualità e resistente ai raggi UV.	cad	550,00			550,00	550,00
2.011	B11	Altalena basculante in legno	cad	800,00			800,00	800,00
2.012	B12	Gioco inclusivo composto da torri con tetto collegate attraverso un ponte sospeso, l'accesso avviene mediante una scala a gradini, la discesa attraverso uno scivolo in polietilene. - Le piattaforme di gioco delle torri sono poste a 100 e 150 cm da terra, ogni piattaforma deve avere una superficie di almeno 1,6 mq che consenta lo stazionamento a 5-6 bambini contemporaneamente. - Gli scivoli devono avere una lunghezza di almeno 210 e 310 cm (altezze 100 e 150 cm da terra) e devono essere realizzati in polietilene riciclabile, fissati alle pareti di sostegno mediante bullonatura Ø 10 mm ed al terreno mediante 2 picchetti metallici che li tengono sollevati da terra. - I tronchi principali che sostengono le torri devono essere realizzati in elementi di legno lamellare di Abete Bianco spessore minimo 90 mm, i pilastri principali a forma di tronco devono essere accoppiati per contenere al suo interno la staffa di collegamento a terra. I rami vanno fissati nel tronco principale mediante incastro. - Il collegamento al suolo va realizzato mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno, la staffa composta da lame spessore 8-10 mm deve essere racchiusa all'interno del tronco e fissata mediante bullonatura passante Ø 10 mm protetta con tappi anti-infiltrazione. - La staffa di fissaggio a terra può essere appoggiata a platea in calcestruzzo (mediante tasselli) oppure va fissata ad un plinto in calcestruzzo, in tal caso la fornitura deve comprendere la gabbia di armatura con boccole filettate sporgenti, diametro minimo 14 mm, per il fissaggio della sovrastruttura. - Le piattaforme rialzate, ampiezza minima di 122x122 cm, devono essere composte da travi lamellari sezione 9x9 cm incastrati negli angoli ed assi spessore 3,5 cm piallate con angoli arrotondati. I fissaggi delle assi devono avvenire mediante viti mordenti in acciaio inox. - Scala a gradini H 100 cm composti da elementi in legno spessore non inferiore a 45 mm incastrati nelle travi laterali portanza laterale minima 45 x 140 mm completa di balaustre di sicurezza laterali realizzate con una maglia di funi Ø 16 mm in polipropilene colorato ed anima interna in metallo. La rete di protezione laterale va fissata alla struttura portante mediante bullonatura passante. La scaletta deve comprendere due pannelli decorativi di ingresso realizzati in legno lamellare spessore 27 mm, aventi anche funzione di protezione anti caduta per i bambini più piccoli e due montanti di sostegno composti in legno lamellare sezione 90x90 mm con	cad	5.500,00			5.500,00	5.500,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>staffa tubolare Ø 42 mm per il fissaggio al terreno.</p> <p>- Le due torri sono collegate attraverso un ponte fisso inclinato di 10° rispetto all'orizzontale con balaustre di protezione laterali. Le travi portanti del ponte hanno una sezione di 90x90 mm e sono realizzate in legno lamellare, il piano di camminamento è composto da assi spessore 35 mm, le balaustre sono composte da assi sagomate in legno lamellare a tre strati spessore 27 mm e sorrette da un corrimano in legno lamellare sezione 90x90 mm. Le staffe di fissaggio sono realizzate in acciaio inox.</p> <p>- I tetti a due falde devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati, fissati alle pareti mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciati e con bullonatura passante. Trave di colmo in legno cilindrico Ø minimo 130 mm comprendente una decorazione sul tema naturale - animale.</p> <p>- La tinta del gioco deve essere appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici ed aree verdi. I trattamenti per la colorazione del legno devono essere eseguiti tassativamente a base d'acqua (non sono ammessi trattamenti a base di solvente) e devono comprendere almeno tre mani di impregnate protettivo. I trattamenti in autoclave vanno effettuati secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A.</p> <p>L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale "UNI EN ISO-14001" con certificato "T ≤V nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176.</p> <p>La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'utilizzo di materia prima ricavata a "Km. Zero" e l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante l'utilizzo, nei cicli produttivi, di energia ricavata da fonti rinnovabili.</p> <p>La fornitura del prodotto va corredata, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo (in Kg.) e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il gioco perfettamente funzionante ed accessibile a perfetta regola d'arte.</p>						
2.013	B13	Pavimento antitrauma, spessore mm. 50, per altezze massime di caduta di 1,50 m., costituita da: stesura di primer poliuretano per strato di aggr. ... o con mano d'opera specializzata. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alla norma EN 1177:1997+A1.2001	acorpo	6.000,00			6.000,00	6.000,00
2.014	B14	Recinzione con ringhiera in ferro di altezza non inferiore a 1,20m compreso di cancello pedonale di ingresso realizzata in ferro lavorato in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	acorpo	5.000,00			5.000,00	5.000,00
2.015	B15	Conduttori in rame isolato sez. 1x2,5 mq	m	0,50			0,50	0,50
2.016	B16	Conduttori in rame isolato sez. 1x10 mq	m	0,80			0,80	0,80
2.017	B17	Fontana in pietra lavica con zampilli modulanti e luci incassate secondo i disegni allegati al progetto (PLC +Inverter su pompa per A.S.19 modulazione ugelli). Comprensiva di - Schemi elettrici - Schede di potenza - Schede tecniche materiali. Sezione base impianto: - Sistema di riempimento automatico, con contatore e rubinetto - Pompa sommersa per svuotamento vasca di compenso - Linea di troppo pieno per vasca di compenso - Dispositivo di filtrazione grossolana primaria - Impianto di illuminazione Impianto per effetto Zampilli Modulanti: - Stazione di pompaggio di idonee caratteristiche con prefiltro in acciaio inox - Linea di mandata principale con collettore inox a 12 uscite - N° 12 Linea di mandata con box inox custom - N° 12 Zampilli da 1" - 14 mm di bocaglio. Illuminazione scenografica: - N° 12 LED RGB in acciaio inox da 6 watt completi di cavi, cavidotti ed accessori di sostegno. Impianto Elettrico - Quadro di comando con inverter per pompa ugelli - Cavi e cavidotti nel vano tecnico.	acorpo	12.000,00			12.000,00	12.000,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
Voci Finite con Analisi						
5.001	AP01	Maggiorazione prezzo di cui alla voce 6.2.14.2 per basole in pietra di Comiso				
		Arrotondamento				5,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€mq		5,00
5.002	AP02	Fornitura e posa in opera di panchina tipo Bellitalia mod. Panca Vimini 1650 Iroko o equivalente. Compreso il fissaggio al suolo mediante bulloni zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.				
1.001	A01	Operaio specializzato	h	28,15	0,75	21,11
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	0,75	17,57
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	12	12,00
2.001	B01	Panchina Bellitalia tipo "Panca Vimini 1650 Iroko" lunga 165 cm., con seduta e schienale composta da 18 listoni in legno di Iroko ad angoli smussati, compreso il trasporto sino al cantiere e l'assemblaggio. I listoni vengono assemblati a 2 montanti in fusione di ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite. Su ciascun montante sono previste piastrine forate di appoggio per l'eventuale fissaggio al suolo tramite bulloni zincati.	cad	750,00	1	750,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				800,68
						200,20
		Arrotondamento				1.000,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		1.000,00
5.003	AP03	Fornitura e posa in opera di fioriera tipo modello 2204.000 NERI o equivalente in ghisa UNI EN 1561 alta 550 mm e avente diametro superiore di 1000 mm, con un volume di 200 dmc ed un peso di 150 kg. La fioriera è composta: 1) da un piedistallo in ghisa alto 70 mm, diametro inferiore di 410 mm e superiore di 260 mm a forma tronco conica con il lato a forma di onda dotato di un foro fi 20 mm per il drenaggio dell'acqua e di tre fori fi 14 mm per il fissaggio al suolo con murature o tirafondi. 2) da una vasca in ghisa a forma di conca per funzione di fioriera alta 400 mm a forma tronco-conica con diametro inferiore di fi 285 mm e superiore di fi 1150 mm con profilo ondulato, fissato nel piedistallo tramite tre viti M10 interni in acciaio inox. La protezione delle superfici in ghisa è da ottenersi tramite un processo di sabbiatura, una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche e una mano a finire di smalto alchidico. Fioriera munita di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO/9002, in conformità alla Circolare Ministeriale n° 2357 del 16/05/1996 emanata dal Ministro dei Lavori Pubblici; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.				
1.001	A01	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	10	10,00
2.002	B02	Fioriera tipo NERI mod. 2203.000	cad	950,00	1	950,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				985,80
						246,49
		Arrotondamento				1.232,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		1.230,00
5.004	AP04	Fornitura e collocazione di cestini porta rifiuti con tre scomparti per permettere la raccolta differenziata.				
1.001	A01	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	10	10,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.003	B03	Cestino porta rifiuti modello 2272.000 Neri o equivalente in fusione di lega primaria di alluminio UNI 4514 e lamiera di ferro zincata a freddo in bagno elettrolitico UNI ISO 2081.	cad	550,00	1	550,00
						585,80
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				146,47
						732,27
		Arrotondamento				-0,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		732,00
5.005	AP05	Fornitura, trasporto e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto, di palo artistico tipo NERI serie 1303.200 o equivalente di altezza fuori terra 3.70 m. Il palo è costituito da una base in fusione di ghisa e da un palo in acciaio zincato a caldo verniciato dello stesso colore della base. Le varie rastremature del palo sono ricoperte da raccordi in fusione di ghisa. La pittura delle superfici in ghisa dovrà essere ottenuta, previa sabbiatura, mediante una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, due mani applicate per immersione di primer sintetico a base di resine alchiliche ed una mano a finire di smalto alchidico. Compreso di lanterna e corpo illuminante a lampada LED da 7000 lumen Il palo dovrà essere munito di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO/9002, in conformità alla circolare ministeriale numero 2357 del 16 Maggio 1996 emanata dal Ministro LL.PP.; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.				
1.001	A01	Operaio specializzato	h	28,15	1,5	42,23
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06	1,5	39,09
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	10	10,00
2.004	B04	Palo artistico tipo NERI serie 1303.200	cad	1.650,00	1	1.650,00
2.005	B05	Apparecchio con flusso luminoso minimo di 7000 lumen	cad	450,00	1	450,00
2.006	B06	Lanterna Portata tipo NERI serie PQ800A090	cad	650,00	1	650,00
						2.841,32
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				710,45
						3.551,77
		Arrotondamento				-1,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		3.550,00
5.006	AP06	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni, aventi altezza minima fuori terra di 4 m , e circonferenza minima di 20 cm, compreso lo scavo la mesa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e alla consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare la pianta a perfetta regola d'arte				
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	1	23,43
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	10	10,00
2.007	B07	Albero autoctono altezza minima fuori terra di 4 mt e circonferenza minimo di 20 cm	cad	100,00	1	100,00
2.008	B08	Incidenza unitaria concime	acorporo	0,70	1	0,70
						160,19
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				40,05
						200,24
		Arrotondamento				-0,24
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		200,00
5.007	AP07	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x2,5 mmq				
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06	0,025	0,65
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	0,025	0,59
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	0,1	0,10
2.015	B15	Conduttori in rame isolato sez. 1x2,5 mq	m	0,50	1	0,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						1,84
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				<u>0,46</u>
						2,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		2,30
5.008	AP08	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x10 mmq				
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06	0,045	1,17
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	0,045	1,05
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	0,1	0,10
2.016	B16	Conduttori in rame isolato sez. 1x10 mq	m	0,80	1	<u>0,80</u>
						3,12
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				<u>0,78</u>
						3,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		3,90
5.009	AP09	Fornitura e posa in opera di giochi omologati per bambini , composti da giochi a molla, altalena a bilico, altalena con struttura lamellare in legno. Compreso nel prezzo pavimento antitrauma e recinzione con ringhiera in ferro di altezza non inferiore a 1,20m e cancello pedonale di ingresso. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06	5	130,30
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	10	234,30
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	500	500,00
2.009	B09	Gioco a molla quadrifoglio in polietilene estruso spessore 19 mm colorato in massa e resistente ai raggi UV con un valore di 8 e riciclabile al 100%, fornito di manopole e copridadi in polietilene, staffa di collegamento molla/sagoma realizzata in ferro zincato a caldo. La molla ha spessore 21 mm ed altezza di 400 mm	cad	500,00	3	1.500,00
2.010	B10	Altalena in metallo 4 posti, con traversa fi 50 mm e montanti fi 40 mm in acciaio verniciato tubolare, completa di due seggiolini a tavoletta e cavalluccio. I sedili sono realizzati di plastica di alta qualità e resistente ai raggi UV.	cad	550,00	1	550,00
2.011	B11	Altalena basculante in legno	cad	800,00	1	800,00
2.012	B12	Gioco inclusivo composto da torri con tetto collegate attraverso un ponte sospeso, l'accesso avviene mediante una scala a gradini, la discesa attraverso uno scivolo in polietilene. - Le piattaforme di gioco delle torri sono poste a 100 e 150 cm da terra, ogni piattaforma deve avere una superficie di almeno 1,6 mq che consenta lo stazionamento a 5-6 bambini contemporaneamente. - Gli scivoli devono avere una lunghezza di almeno 210 e 310 cm (altezze 100 e 150 cm da terra) e devono essere realizzati in polietilene riciclabile, fissati alle pareti di sostegno mediante bullonatura Ø 10 mm ed al terreno mediante 2 picchetti metallici che li tengono sollevati da terra. - I tronchi principali che sostengono le torri devono essere realizzati in elementi di legno lamellare di Abete Bianco spessore minimo 90 mm, i pilastri principali a forma di tronco devono essere accoppiati per contenere al suo interno la staffa di collegamento a terra. I rami vanno fissati nel tronco principale mediante incastro. - Il collegamento al suolo va realizzato mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno, la staffa composta da lame spessore 8-10 mm deve essere racchiusa all'interno del tronco e fissata mediante bullonatura passante Ø 10 mm protetta con tappi anti-infiltrazione. - La staffa di fissaggio a terra può essere appoggiata a platea in calcestruzzo (mediante tasselli) oppure va fissata ad un plinto in calcestruzzo, in tal caso la forniture deve comprendere la gabbia di armatura con bocche filettate sporgenti, diametro minimo 14 mm, per il fissaggio della sovrastruttura. - Le piattaforme rialzate, ampiezza minima di 122x122 cm, devono essere composte da travi lamellari sezione 9x9 cm incastrati negli angoli ed assi spessore 3,5 cm piallate con angoli arrotondati. I	cad	5.500,00	1	5.500,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>fissaggi delle assi devono avvenire mediante viti mordenti in acciaio inox.</p> <p>- Scala a gradini H 100 cm composti da elementi in legno spessore non inferiore a 45 mm incastrati nelle travi laterali portanti sezione minima 45 x 140 mm completa di balaustre di sicurezza laterali realizzate con una maglia di funi Ø 16 mm in polipropilene colorato ed anima interna in metallo. La rete di protezione laterale va fissata alla struttura portante mediante bullonatura passante. La scaletta deve comprendere due pannelli decorativi di ingresso realizzati in legno lamellare spessore 27 mm, aventi anche funzione di protezione anti caduta per i bambini più piccoli e due montanti di sostegno composti in legno lamellare sezione 90x90 mm con staffa tubolare Ø 42 mm per il fissaggio al terreno.</p> <p>- Le due torri sono collegate attraverso un ponte fisso inclinato di 10° rispetto all'orizzontale con balaustre di protezione laterali. Le travi portanti del ponte hanno una sezione di 90x90 mm e sono realizzate in legno lamellare, il piano di camminamento è composto da assi spessore 35 mm, le balaustre sono composte da assi sagomate in legno lamellare a tre strati spessore 27 mm e sorrette da un corrimano in legno lamellare sezione 90x90 mm. Le staffe di fissaggio sono realizzate in acciaio inox.</p> <p>- I tetti a due falde devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati, fissati alle pareti mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciati e con bullonatura passante. Trave di colmo in legno cilindrico Ø minimo 130 mm comprendente una decorazione sul tema naturale - animale.</p> <p>- La tinta del gioco deve essere appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici ed aree verdi. I trattamenti per la colorazione del legno devono essere eseguiti tassativamente a base d'acqua (non sono ammessi trattamenti a base di solvente) e devono comprendere almeno tre mani di impregnate protettivo. I trattamenti in autoclave vanno effettuati secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A.</p> <p>L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato T ≤V nel rispetto delle norme di sicurezza</p> <p>La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'utilizzo di materia prima ricavata a "Km. Zero" e l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante l'utilizzo, nei cicli produttivi, di energia ricavata da fonti rinnovabili.</p> <p>La fornitura del prodotto va corredata, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo (in Kg.) e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il gioco perfettamente funzionante ed accessibile a perfetta regola d'arte.</p>				
2.013	B13	Pavimento antitrauma, spessore mm. 50, per altezze massime di caduta di 1,50 m., costituita da: stesura di primer poliuretano per strato di aggr. ... o con mano d'opera specializzata. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alla norma EN 1177:1997+A1.2001	acorpo	6.000,00	1	6.000,00
2.014	B14	Recinzione con ringhiera in ferro di altezza non inferiore a 1,20m compreso di cancello pedonale di ingresso realizzata in ferro lavorato in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	acorpo	5.000,00	1	5.000,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				20.214,60
		Arrotondamento				5.054,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€acorpo		25.269,06
5.010	AP10	<p>Fornitura e posa di fontana in pietra lavica con zampilli modulanti e luci incassate secondo i disegni allegati al progetto (PLC +Inverter su pompa per A.S.19 modulazione ugelli). La fornitura comprende</p> <p>- Schemi elettrici - Schede di potenza - Schede tecniche materiali.</p> <p>Sezione base impianto:</p> <p>- Sistema di riempimento automatico, con contatore e rubinetto</p>				230,94
						25.500,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		- Pompa sommersa per svuotamento vasca di compenso - Linea di troppo pieno per vasca di compenso - Dispositivo di filtrazione grossolana primaria - Impianto di illuminazione Impianto per effetto Zampilli Modulanti: - Stazione di pompaggio di idonee caratteristiche con prefiltro in acciaio inox - Linea di mandata principale con collettore inox a 12 uscite - N° 12 Linea di mandata con box inox custom - N° 12 Zampilli da 1" - 14 mm di bocaglio. Illuminazione scenografica: - N° 12 LED RGB in acciaio inox da 6 watt completi di cavi, cavidotti ed accessori di sostegno. Impianto Elettrico - Quadro di comando con inverter per pompa ugelli - Cavi e cavidotti nel vano tecnico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte				
1.002	A02	Operaio qualificato	h	26,06	40	1.042,40
1.003	A03	Operaio comune	h	23,43	40	937,20
1.004	A04	Trasporto	cad	1,00	2020	2.020,00
2.017	B17	Fontana in pietra lavica con zampilli modulanti e luci incassate secondo i disegni allegati al progetto (PLC +Inverter su pompa per A.S.19 modulazione ugelli). Comprensiva di - Schemi elettrici - Schede di potenza - Schede tecniche materiali. Sezione base impianto: - Sistema di riempimento automatico, con contatore e rubinetto - Pompa sommersa per svuotamento vasca di compenso - Linea di troppo pieno per vasca di compenso - Dispositivo di filtrazione grossolana primaria - Impianto di illuminazione Impianto per effetto Zampilli Modulanti: - Stazione di pompaggio di idonee caratteristiche con prefiltro in acciaio inox - Linea di mandata principale con collettore inox a 12 uscite - N° 12 Linea di mandata con box inox custom - N° 12 Zampilli da 1" - 14 mm di bocaglio. Illuminazione scenografica: - N° 12 LED RGB in acciaio inox da 6 watt completi di cavi, cavidotti ed accessori di sostegno. Impianto Elettrico - Quadro di comando con inverter per pompa ugelli - Cavi e cavidotti nel vano tecnico.	acorpo	12.000,00	1	12.000,00
						15.999,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4.000,55
		Arrotondamento				20.000,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE				-0,15
				€acorpo		20.000,00

RADDUSA lì

IL PROGETTISTA