



Provincia di Sassari Zona Omogenea Olbia-Tempio
Comune di Loiri Porto San Paolo

Viale Dante 28 - Loiri - C.A.P. 07020 Tel. 0789-48111
e-mail: lpp@pec.comune.loiriportosanpaolo.ot.it
C.F.: 00336160908

**OPERE DI URBANIZZAZIONE NELLE
LOCALITA' DI TIRIDDO', ALDIA BIANCA E
E SA PETRA LONGA**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Area Lavori Pubblici e Servizi al Territorio

Responsabile: Ing. Simona Lepori

Il Sindaco : Francesco Lai

Progettista: Ing. Giansalvo Serra

Committente: Comune di Loiri Porto San Paolo

ELABORATO D - ANALISI DEI PREZZI

Data

Gennaio 2020

Aggiornamenti: Rev. 01

Note:

Cod. P01

Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per sostegno di pali di illuminazione di dimensioni 44x30x27h m con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi elettrici completo di chiusino in ghisa, il prefabbricato sarà costituito in CLS 425 Rck da N/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento, del tipo saldabile.(per pali Hft 3,10 m)

Unità di misura: cad

	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO	TOTALE
OPERAIO COMUNE	Ora	0,3	€ 21,97	€ 6,59
OPERAIO QUALIFICATO	Ora	0,300	€ 24,19	€ 7,26
CAPO SQUADRA	Ora	0,025	€ 26,41	€ 0,66
plintopalo	Cad	1,000	€ 31,00	€ 31,00
chiusino in ghisa	Cad	1,000	€ 18,48	€ 18,48
AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio no a 22 m e portata 20 t	Ora	0,350	€ 48,47	€ 16,96
cls per fissaggio chiusino	mc	0,040	€ 109,98	€ 4,40

Sommano Euro	€ 85,35
spese generali 15% Euro	€ 12,80
Sommano Euro	€ 98,15
Utile d'impresa 10% Euro	€ 9,82
totale Euro	€ 107,97

Cod. P02

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA secondo le indicazioni del D.L., CORPO/COPERTURA: In alluminio pressofuso.

DIFFUSORE: In policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio e trasparente. Internamente in vetro stampato e acidato, antiabbagliamento.

VERNICIATURA: In diverse fasi. La prima ad immersione per cataforesi epossidica, nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica, grigio grafite o argento sabbato.

DOTAZIONE: interno della copertura in alluminio speculare

EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon fibra di vetro diam. 1/2 pollice gas (cavo min.diam. 9 max diam. 12). Guarnizione in materiale ecologico. Piastra portacablaggio, con portalamпада, asportabili in nylon f.v. Completo di presa-spina. Dotati di dispositivo automatico di controllo della temperatura interna per una protezione su ogni singolo LED ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione.

MONTAGGIO: Su palo diam. 76/60 mm o su braccio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529

Vista power led è equipaggiato con led CRI 80 6000lm - 4000K - 52W tot. - 1400mA.Ta-30+40°C vita utile 50.000h al 70% L70B20.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. compreso nel prezzo lampade a led il cablaggio dalla morsettiera e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

		U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO	TOTALE
	OPERAIO SPECIALIZZATO	Ora	0,1	€ 25,82	€ 2,58
	OPERAIO COMUNE	Ora	0,45	€ 21,97	€ 9,89
	OPERAIO QUALIFICATO	Ora	0,450	€ 24,19	€ 10,89
	CAPO SQUADRA	Ora	0,050	€ 26,41	€ 1,32
	Armatura led + lampade	Cad	1,000	€ 364,80	€ 364,80
	cavo multipolare	mt	7,000	€ 1,68	€ 11,76
	Sollevatore telescopico	Ora	0,300	€ 49,98	€ 14,99

Sommano Euro	€ 413,65
spese generali 15% Euro	€ 62,05
Sommano Euro	€ 475,69
Utile d'impresa 10% Euro	€ 47,57
totale Euro	€ 523,26

Cod. P03

PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE (TIPO i.idro DRAIN - Italcementi Group o similare), FIBRORINFORZATO, ADDITTIVATO CON OSSIDI, SPESSORE FINITO 15 CM
Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante (TIPO i.idro DRAIN - Italcementi Group o similare), compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo drenante, delle fibre e degli ossidi del colore delle terre. Caratteristiche e modalità di posa del conglomerato: Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN o prodotto similare, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, da impastare con acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto e parzialmente a mano; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Compresa, la realizzazione dei giunti tagliati con macchina disco diamantato ogni 6 metri lineari, stuccati con bitume ossidato; compresa cassetta laterale in legname o in acciaio. Compresa la fibratura con fibre in pvc disperse uniformemente nell'impasto dosate in ragione di 1200 gr per metro cubo. Compreso ogni onere per la realizzazione della pavimentazione con piccoli mezzi meccanici idonei in funzione dei tratti ad elevata pendenza, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm

Unità di misura: mq

	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO	TOTALE
Operaio Specializzato	Ora	0,05	€ 31,54	€ 1,58
Operaio Comune	Ora	0,05	€ 26,41	€ 1,32
Autocarro a due assi con cassone ribaltabile portata 30q.li (Ora	0,02	€ 68,63	€ 1,37
Fibre in polipropilene multifilamento	kg	1,2	€ 8,14	€ 9,77
Calcestruzzo tipo i idro drain	mc	0,15	€ 170,00	€ 25,50
vibrofinitrice	ora	0,05	€ 86,83	€ 4,34
Giunti e cassetture e teli pvc a corpo	stima	0,400	€ 0,51	€ 0,20

Sommano Euro	€ 44,08
spese generali 15% Euro	€ 6,61
Sommano Euro	€ 50,70
Utile d'impresa 10% Euro	€ 5,07
totale Euro	€ 55,77

Cod. P04

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione in cubetti o pietre a scelta della direzione lavori e di varie colorazioni posti in opera in letto di sabbia e cemento portland 32,5 miscelati a secco su sottostante massetto di fondazione, compreso nel prezzo, realizzato in cls rck 250 con interposta rete elettrosaldata evente diametro ϕ 8mm e maglia 20x20 avente spessore complessivo pari a 10 cm, compresa altresì la battitura, il materiale di allettamento, la sigillatura da realizzarsi previa stesura di boiaccia cementizia costituita da una miscela semiliquida di sabbia avente idonea granulometria, acqua e cemento in eguali proporzioni.

Unità di misura: mq

		U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO	TOTALE
	Operaio Specializzato	Ora	0,2	€ 31,54	€ 6,31
	Operaio Comune	Ora	0,4	€ 26,41	€ 10,56
	Pietrini a più colori	Q	1,3	€ 28,00	€ 36,40
	Sabbia di cava vagliata	mc	0,06	€ 33,07	€ 1,98
	Cemento tipo 325 in sacchi	100 kg	0,16	€ 17,48	€ 2,80
	Autocarro ribaltabile	Ora	0,01	€ 4,65	€ 0,05
	Piastra vibrante	Ora	0,05	€ 8,61	€ 0,43
	Calcestruzzo	mc	0,1	€ 159,03	€ 15,90
	Rete elettrosaldata maglia diam 8 20x20	kg	4,08	€ 1,20	€ 4,90

Somma Euro	€ 79,33
spese generali 15% Euro	€ 11,90
Somma Euro	€ 91,23
Utile d'impresa 10% Euro	€ 9,12
totale Euro	€ 100,35

Cod. P05

Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in GHISA SFEROIDALE D 400 GS 500/7 – EN 1563 Classi di carrabilità secondo Norme UNI EN 124 avente dimensioni esterne 500x500 mm, altezza 80 mm e dimensioni nette 400x400 mm compreso il fissaggio del telaio al pozzetto, la posa di zanche e il fissaggio con malta cementizia. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte

Unità di misura: Corpo

		U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO	TOTALE
	CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE	Cad	1,0000	€ 221,76	€ 84,48
	CAPO SQUADRA	Ora	0,1667	€ 26,41	€ 4,40
	OPERAIO COMUNE	Ora	0,15	€ 21,97	€ 3,30
	OPERAIO SPECIALIZZATO	Ora	0,15	€ 26,26	€ 3,94
	AUTOCARRO	Ora	0,007	€ 68,63	€ 0,48
	MALTA CEMENTIZIA	Mc	0,036	€ 156,13	€ 5,62
	COSTI A STIMA	CAAd	0,004	€ 132,00	€ 0,53

Somma Euro	€ 102,75
spese generali 15% Euro	€ 15,41
Somma Euro	€ 118,16
Utile d'impresa 10% Euro	€ 11,82
totale Euro	€ 129,97