

COMUNE DI TRANI

PO FEAMP 2014/2020

MISURA 4.63: ATTUAZIONE DI STRATEGIE DI SVILUPPO LOCALE DI TIPO PARTECIPATIVO

Avviso SSL 2014-2020 - GAL Ponte Lama s.c. a r.l.

AZIONE 4 – PAESAGGIO, INFRASTRUTTURE E SERVIZI

INTERVENTO 4.1 - RIQUALIFICAZIONE, TUTELA E VALORIZZAZIONE DI AREE MARINO-COSTIERE



PROGETTO DEFINITIVO

**Lavori di completamento della sistemazione del litorale ad est di Trani tra lido Colonna ed il confine con il territorio di Bisceglie
Lotti 1-2-3-4-8**

Ente proprietario e Committente		Comune di Trani
Ufficio Tecnico Comunale III ^a Area Patrimonio e Lavori Pubblici	Progettazione	arch. Rosario Sarcinelli
	RUP	arch. Claudio De Leonardis

F	(STATO DI FATTO) / (PROGETTO)	
	ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI DEI PREZZI	

Scala:	Data: 08-08-2018	Aggiornamento:
--------	------------------	----------------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puzdinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici euro (nove/95)	mc	9,95
Nr. 2 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità euro (dieci/50)	mc	10,50
Nr. 3 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00)	mc	157,00
Nr. 4 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm euro (sedici/30)	mq	16,30
Nr. 5 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 6 E.007.024	Fornitura e posa in opera di ghiaietto di fiume lavato, arrotondato, della pezzatura di cm 1,5-3,0, posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quarantesette/20)	mc	47,20
Nr. 7 E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 euro (ventidue/66)	mq	22,66
Nr. 8 E.008.008.d	idem c.s. ...spessore cm 12 euro (trentatre/66)	mq	33,66
Nr. 9 E.015.006.a	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra delle cave locali di Alezio o Gallipoli cm 25x50 spessore cm 3, lisce o bisellate euro (sessantacinque/00)	ml	65,00
Nr. 10 E.021.005.b	Sovrapprezzo per la lavorazione a bocciarda meccanica: per pietre tenere e marmi euro (diciassette/85)	mq	17,85
Nr. 11 E.022.015	Fornitura e posa in opera di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche per le superfici in calcestruzzo. Successivamente può essere applicata una rasatura di colore bianco per uno spessore di mm 1,0/1,5 nel caso si operi all'interno di stabili. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, può essere applicato uno strato di questa malta impermeabilizzante che sostituisce la sabbatura dell'ultimo strato di resina. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie euro (ventisei/50)	mq	26,50
Nr. 12 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 13 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.(spessore 2 cm €1,87x3 cm= 5,61 €/mq) euro (cinque/61)	mq/cm	5,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 Inf.001.018	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Spessore 1,5 cm €1,90 x 2 cm = 3,80 €/mq) euro (tre/80)	mq/cm	3,80
Nr. 15 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (Spessore 3 cm : 0,68 x3 = 2,04 €/mq) euro (due/04)	mq/cm	2,04
Nr. 16 Inf.001.037.a	Fornitura e posa in opera basolato a copertuna del muretto in pietrame costituito da elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisternino, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadra e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Di cm 10 di spessore. Liscio euro (settantasette/00)	mq	77,00
Nr. 17 Inf.001.037.c	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisternino, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadra, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento allettati fino a saturazione. Di cm 10 di spessore. Lavorato al puntillo euro (novantacinque/50)	mq	95,50
Nr. 18 Inf.001.042.b 02	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 10 Bocciardato euro (trentadue/45)	ml	32,45
Nr. 19 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% euro (ventiuno/65)	mc	21,65
Nr. 20 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici euro (nove/95)	mc	9,95
Nr. 21 Inf.002.014.a	Messa a dimora di arbusti tappezzanti comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/mq di concime composto ternario e di ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 18 euro (quattro/90)	cad	4,90
Nr. 22 Inf.002.021.c 01	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa. vaso da 2 litri diametro cm 16 euro (tredici/11)	cad	13,11
Nr. 23 Inf.003.012.b 02	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio euro (centosedici/89)	cad	116,89
Nr. 24 Inf.003.014.a 01	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato: altezza totale mm 850, con flangia euro (trentasette/81)	cad	37,81
Nr. 25 Inf.003.029.b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno: 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm euro (duecentotrentaotto/74)	cad	238,74
Nr. 26 NP1	Ripristino di barriera a croce di sant'Andrea costituita da corrimano e diagonali a delimitazione del ciglio della falesia mediante fornitura e posa in opera di pali in legno di fresco taglio aventi altezza di 1,05 m dal piano di campagna e diametro di cm 10 circa, nonché infissi nel terreno di qualsiasi natura e consistenza. I pali saranno posizionati con interasse medio pari a 1,50 m euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 27 NP2	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in pino impregnato in autoclave sottovuoto, aventi lunghezza cm 160, larghezza 50cm e altezza cm 45, compresi due elementi in pietra, lavorati alla bocciarda a grana fine nelle facce a vista (vedi particolare esecutivo) costituenti i sostegni laterali predisposti per l'ancoraggio al suolo e per il fissaggio degli elementi lignei superiori costituenti la seduta,		

COMUNE DI TRANI
Area Patrimonio e Lavori Pubblici

**Lavori di completamento della sistemazione del litorale ad est di Trani
tra lido Colonna ed il confine con il territorio di Bisceglie - Lotti 1-2-3-4-8**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	um
NP 01	Ripristino di barriera a croce di sant'Andrea costituita da corrimano e diagonali a delimitazione del ciglio della falesia mediante fornitura e posa in opera di pali in legno di fresco taglio aventi altezza di 1,05 m dal piano di campagna e diametro di cm 10 circa, nonché infissi nel terreno di qualsiasi natura e consistenza. I pali saranno posizionati con interasse medio pari a 1,50 m	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1			a. operaio specializzato	ora	0,30	€ 27,90	€ 8,37		
1.2			b. operaio qualificato	ora	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
1.3			c. operaio comune	ora	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					€ 23,19	
2			materiali a piè d'opera						
2.1			a. palo in legno fresco	cad	3	€ 6,50	€ 19,50		
2.2			b. ferramenta	cad	3	€ 1,50	€ 4,50		
2.3			c. calcestruzzo per plinto	mc	0,05	€ 110,00	€ 5,50		
			totale materiali					€ 29,50	
3			noleggi						
3.1			a. componente 1						
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi						
4			trasporti						
4.1			a.						
4.2			b.						
			totale trasporti						
A			Sommano					€ 52,69	
5			Spese generali	%	13	€	6,85		
B			Sommano					€ 59,54	
6			Utile impresa	%	10	€	5,95		
C			Sommano					€ 65,49	
7			Arrotondamento (+/-)				-0,49	-€ 0,49	
			TOTALE					€ 65,00	

COMUNE DI TRANI
Area Patrimonio e Lavori Pubblici

**Lavori di completamento della sistemazione del litorale ad est di Trani
tra lido Colonna ed il confine con il territorio di Bisceglie - Lotti 1-2-3-4-8**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	um
NP 02	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in pino impregnato in autoclave sottovuoto, aventi lunghezza cm 160, larghezza 50cm e altezza cm 45, compresi due elementi in pietra, lavorati alla bocciarda a grana fine nelle facce a vista (vedi particolare esecutivo) costituenti i sostegni laterali predisposti per l'ancoraggio al suolo e per il fissaggio degli elementi lignei superiori costituenti la seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento.	corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1			a. operaio specializzato	ora				
1.2			b. operaio qualificato	ora	3	€ 26,00	€ 78,00	
1.3			c. operaio comune	ora	3	€ 23,40	€ 70,20	
			oppure					
1.1			squadra tipo					
			totale manodopera					€ 148,20
2			materiali a piè d'opera					
2.1			a. elementi lignei	cad	4	€ 15,00	€ 60,00	
2.2			b. ferramenta	cad	8	€ 2,65	€ 21,20	
2.3			c. sostegni in pietra	cad	2	€ 100,00	€ 200,00	
			totale materiali					€ 281,20
3			noleggi					
3.1			a. componente 1					
3.2			b. componente 2					
			totale noleggi					
4			trasporti					
4.1			a. Autocarro con gru	ora	3	€ 70,00	€ 210,00	
4.2			b.					
			totale trasporti					€ 210,00
A			Sommano					€ 639,40
5			Spese generali	%	13	€	83,12	
B			Sommano					€ 722,52
6			Utile impresa	%	10	€	72,25	
C			Sommano					€ 794,77
7			Arrotondamento (+/-)				0,23	€ 0,23
			TOTALE					€ 795,00

COMUNE DI TRANI
Area Patrimonio e Lavori Pubblici

**Lavori di completamento della sistemazione del litorale ad est di Trani
tra lido Colonna ed il confine con il territorio di Bisceglie - Lotti 1-2-3-4-8**

codice EPU	Descrizione della lavorazione	um
NP 03	Maggiorazione per l'esecuzione mediante lavorazione a bassorilievo, di motivo decorativo consistente nella figura di specie animale "pesce marino" con relativa scritta recante il nome, il tutto eseguito sulla faccia della basola di pietra calcarea avente dimensione complessiva di cm 30x60 cm.	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1			a. operaio specializzato	ora	4,00	€ 27,90	€ 111,60	
1.2			b. operaio qualificato	ora				
1.3			c. operaio comune	ora	0,20	€ 23,40	€ 4,68	
			oppure					
1.1			squadra tipo					
			totale manodopera					€ 116,28
2			materiali a piè d'opera					
2.1			a.					
2.2			b.					
2.3			c.					
			totale materiali					
3			noleggi					
3.1			a. componente 1					
3.2			b. componente 2					
			totale noleggi					
4			trasporti					
4.1			a. Autocarro con gru	ora	3/16	€ 70,00	€ 13,13	
4.2			b.					
			totale trasporti					€ 13,13
A			Sommano					€ 129,41
5			Spese generali	%	13	€	16,82	
B			Sommano					€ 146,23
6			Utile impresa	%	10	€	14,62	
C			Sommano					€ 160,85
7			Arrotondamento (+/-)				-0,85	-€ 0,85
			TOTALE					€ 160,00