

COMUNE DI BORBONA PROVINCIA DI RIETI

VIA VALLICINE 2 - 02010 BORBONA

Tel. 0746/940037 - Fax 0746/940285 P.I. C.F. 00113410575

E-Mail: borbona@comune.borbona.rieti.it Indirizzo URL : www.comune.borbona.rieti.it



Località: Vallemare

Data: 20/03/2021

**INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE E IL
POTENZIAMENTO DELLA RICETTIVITA' E
DELL'ACCESSIBILITA' DELL'AREA LUDICO
RICREATIVA DELLA
FRAZIONE VALLEMARE**

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

ELENCO PREZZI - ANALISI NUOVI PREZZI

AII.7A

Scala:

REGIONE LAZIO
VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE DEI
PICCOLI COMUNI DEL LAZIO

Timbri ed altri estremi di
approvazione

Progettista e D.L
Geom. Durante Mauro

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (due/88)	m ³	2,88
Nr. 2 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 3 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm ² euro (centoquattordici/12)	m ³	114,12
Nr. 4 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m ² : con massello di spessore 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard colore grigio euro (trentauno/30)	m ²	31,30
Nr. 5 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingalletatura: della sezione di 10 x 20 cm euro (undici/32)	m	11,32
Nr. 6 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto. euro (trenta/76)	m ³	30,76
Nr. 7 C01.06.030	Staccionata rustica - Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m 0,80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di m 1,20 e del Ø in testa di cm 8/10; passamano di m 2,70 del Ø in testa di cm 6/7 e crociate di m 1,70 del Ø in testa di cm 6/7 euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 8 C01.05.026	Panchina in legno e ghisa. Fornitura in opera di numero 1 panchina in legno della lunghezza di m 1,8/2,00 e dell'altezza complessiva di cm 70/80 e con il piano di seduta a non meno di cm 40 da terra; costituita da n. 2 elementi terminali portanti in fusione di ghisa e tiranti trasversali in barre di acciaio galvanizzato del diametro non inferiore a mm 16; regoli di legno duro o semiduro trattato con due mani di vernice protettiva trasparente del tipo flatting marino. Il peso della panchina, esclusi gli elementi di ancoraggio, non dovrà essere inferiore a kg 80: comunque, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita. euro (quattrocentoottantasette/00)	cad	487,00
Nr. 9 D06.10.002.a	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsetteria di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam 60 mm euro (centonovanta/57)	cad	190,57
Nr. 10 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 euro (cinquantatre/20)	cad	53,20
Nr. 11 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (otto/66)	m ³	8,66
Nr. 12 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 13 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (due/36)	m ³	2,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 D02.01.003.c	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITÀ T12 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle norme CEI 20-20/1 e 2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 15 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² euro (centoventiotto/16)	m ³	128,16
Nr. 16 B02.01.007.a .08	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con miscela libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 250 mm euro (quarantatre/53)	m	43,53
Nr. 17 B02.04.007.a	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompreso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 100 cm euro (cinquantaotto/85)	m	58,85
Nr. 18 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo euro (settantasette/47)	cad	77,47
Nr. 19 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 20 E02.02.009.a	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 20 mm. euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 21 NP.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Led, per potenza massima 30 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore CCD max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa sostituzione del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri euro (duecentodiciannove/31)	cad	219,31
Nr. 22 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 75 euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 23 D02.02.004.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ² euro (sei/94)	m	6,94
Nr. 24 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto. LINEA SCARICO ACQUE CHIARE euro (trenta/76)	m ³	30,76
Nr. 25 D12.03.002	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore delle dimensioni interne di circa 80 x 80 x 100 cm per raccordo o transito tubiere, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali allo scarico, la demolizione e il ripristino della pavimentazione stradale, con		

COMMITTENTE:

INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE E IL POTENZIAMENTO DELLA RICETTIVITA'E DELL'ACCESSIBILITA' DELL'AREA LUDICO RICREATIVA DELLA FRAZIONE DI VALLEMARE

RELAZIONE ANALISI DEI PREZZI

La presente relazione è redatta con la finalità di fornire chiarimenti in merito alla determinazione dei prezzi unitari utilizzati per la redazione dell'elaborato descrittivo "*Computo Metrico Estimativo*".

Per la quantificazione dell'importo dei lavori sono state adottate le seguenti metodologie:

1. Utilizzo del *Prezzario Regionale del Lazio 2020*.
2. *Indagine di mercato*. Metodologia utilizzata per quantificare la fornitura e la posa in opera di apparecchiature specifiche non presenti nei prezzari sopra riportati.

Simbologia adottata nei CME:

1. I codici delle tariffe del *Prezzario Regionale della Regione Lazio 2020* non hanno subito modificazioni.
2. I codici delle tariffe differenti da quello della Regione Lazio sono stati indicati con la sigla **NP** (Nuovo Prezzo) seguita da un numero intero progressivo. Nel seguito sono proposte le schede di dettaglio dei Nuovi Prezzi utilizzati per la redazione del *Computo Metrico Estimativo*.

INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE E IL POTENZIAMENTO DELLA RICETTIVITA'E DELL'ACCESSIBILITA' DELL'AREA LUDICO RICREATIVA DELLA FRAZIONE DI VALLEMARE

Art. di elenco NP.03	Data Marzo 2021
Descrizione della voce: Fornitura e posa in opera con sostituzione, in lanterna da arredo urbano esistente, di apparecchio di illuminazione Led, per potenza massima 30 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa sostituzione del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. euro (duecentodiciannove/31)	

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	tot. parziale	inc. %
Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non riutilizzabili	MAT.01	Kg	0.5	5	€ 2.50	1.14
Apparecchio di illuminazione tipo led	MAT.06	cad	125.00	1	€ 125.00	56.998
Accessori (connettori, raccordi ecc.)	MAT.03	%	3.00	1	€ 3.75	1.71
TOTALE MATERIALI					€ 131.25	59.848

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	tot. parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27.23	0.5	€ 13.62	6.2082
Operaio I livello	M.02	ora	24.51	0.5	€ 12.26	5.5881
TOTALE MANO D'OPERA					€ 25.87	11.796

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	tot. parziale	inc. %
Autocarro ribaltabile 35 q. portata 13 q. a freddo senza operatore	N.01	ora	14.36	0.5	€ 7.18	3.274
Piattaforma telescopica su autocarro altezza 16 m a freddo senza operatore	N.02	ora	18.13	0.5	€ 9.07	4.1335
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 16.25	7.4074

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 173.37	79.05
--------------------------------	-----------------	--------------

D) SPESE GENERALI (15.00%)		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	€ 26.00	

E) UTILE DELL'IMPRESA (10.00%)		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	€ 19.94	

PREZZO APPLICATO	€ 219.31	
-------------------------	-----------------	--